# المفتطف

## الجز السادس من السنة السادسة عشرة

ا مارس (آذار) سنة ١٨٩٢ الموافق ٢ شعبان سنة ١٣٠٩

## سر الولادة والنمو

من نظر في حوادث الكون نظرًا بسيطًا رأًى لاول وهلة ان الولادة اعجبها كلها ولكنهُ ان فقر في حوادث الحجبها كلها ولكنهُ اذا دقَق النظر وقابل بين الحيوان والنبات والحجاد رأًى ان الولادة حلقة من سلسلة كبين فانها خاضعة لنواميس الكون مثل سائر الحلقات

فاذا كسرت المحجراو النحم فكل كسرة من المحجر حجر وكل كسرة من النحم فحم اي الكسر التي كسرتها تماثل الاصل الذي كسرتها منه في البناء والتركيب حتى يُطلق عليها ما بطلق عليه من حيث نوعه واذا كسَّرت بلورة كبيرة من السكر او الشب الابيض فكل كسرة من الاولى سكّر وكل كسرة من الثانية شب ابيض ولكن لبلورات كلَّ من السكر والشب الابيض شكلاً خاصًا بها من حيث سطوحها وزواياها والكسرة لا تماثل الاصل في هنه السطوح والزوايا بخلاف المحجر والنحم فانه ليس لها شكل خاص بها حتى يقال ان كسرها خالفنها فيه وإذا وضعت كسرة النحم في ماء فيه من غبار النحم بقيت على حالها ولم تنم وكذا اذا وضعت كسرة المحجر في ماء فيه من غبار ذلك المحجر او من مذو به فالكسرة لا تنمو ولي رسب عليها بعض المادة الذائبة في الماء . ولكن اذا وضعت بلورة السكر المكسورة في ماء فيه مذوب السكر فالبلورة تنمو وتُصلح المجانب المكسور منها وتعود بلورة كاملة كا كانت وكذا اذا وضعت بلورة الشب المكسورة في ماء فيه مذوّب الشب فانها تصلح ما انكسر منها ونعود بلورة كاملة النطوح والزوايا

وكل الموجودات الحيَّة مثل بلورات السكر والشب من هذا القبيل اي لكل حيَّ منها شكلٌ خاص بهِ وهو يميل الى بقاء هذا الشكل وإلى بنائه اذا تخرَّب على شرط ان يكون

لدبهِ من المواد ما يكني لبنائهِ . والمواد اللازمة لبناء النبات في الحامض الكر بونيك والماء و بعض الاملاح · والمواد اللازمة لبناء الحيوان في مواد الطعام على اختلاف انواعها · فاذا وجد النبات والحيوان ما يكنفيها من هنه المواد حاول كلُّ منهما أن مجفظ شكلة بها ويبنيه ثانيةً اذا تخرُّب كما تفعل البلورة المكسورة اذا وضعت في ماء اذيب فيهِ شيء من ماديها. وهذا الناموس شامل أكثراجزاء النبات والحيوان ولكنة لا يشملها كلها . وما لا يشمله منها قليل جدًّا ولكنهُ اظهر من غيرهِ ولذلك اعبْدنا ان نبني احكامنا عليهِونترك الناموس العام الذي يشمل آكثرافراد الحيوان والنبات وآكثر اجزائها . فاذا قطع رأس انسان فلا امل بنمو رأ س جديد له وإذا قطعت رجلة فلا امل بنمو رجَّل جديدة مها توفَّرت له مواد الطعام والشراب. وهذا شأن الحيوانات الاهلية كالخيل والبقر والمحمير والمجال فاننا اذا قطعنا رؤُوسها او قوائمها لم يعُد فيها ادنى ميل الى انماء هنه الاعضاء ثانيةً . ولكن الناموس المتقدم يُطلَق على هذه الحيوانات وعلى الانسان ايضًا من وجوه اخرى كثين ولولم يطلق من جهة الراس والاطراف فانك اذا قلَّمتَ اظفارك اليوم لم تبقَّ مقلمة بل تنمو وتطول من نفسها وإذا حلقت شعرك لم يبقَ محلوقًا طول العمر بل ينمو رويدًا رويدًا من نفسةٍ . وإذا مر" الموسى على وجهك وكشط قطعةً من جلدك لم تبقَ ادمنك عارية بل تكتسي جلدًا آخر بعد ايام قليلة . وكل جزء صغير من اجزاء جسم الانسان يندثر يومًا بعد يوم ويستماض عنة باجزاء من الطعام تبني مكانة حَتَّى يصح ان يقال اننا نغير بناء اجسامنا مرَّةً في السنة او في اقل من سنة · فكلما تحركنا او عملنا عملًا بهدَّم منها شيءٌ فتبنى عوضًا عنهُ من مواد الطعام الذي نأكلة . وهذه حقيقة مقرَّرة لا جدال فيها . وكل الحيوانات الاهلية التي اشرنا اليها سابقًا تشاركنا في بناء ما يتهدُّم من اجسامها يوميًّا ما تأكلهُ . ولا يتعذُّر علينا وعليها بناء ما يتهدَّم الأ اذاكان عضوًا كبيرًا كالرأس اوكاليد اوكالرجل فتعجز ابداننا حينئذ عن بناء غيره لاسباب سيأتي بيانها

اما الحيوانات الدنيا والنبانات فالبناء فيها اظهر ولوقطع الجانب الاكبرمن الجسامها فانك اذا قضبت الوردة وقطعت كل اغصانها الى الجذور لم يعسر عليها ان تنبيت اغصاناً جديدة وتعود كاكانت مورقة مزهرة غضّاء لان المواد الحيّة التي نبني المجذور تكني لات تجمع المواد اللازمة لها من التراب والماء والهواء وتبني منها اغصانا جديدة واوراقا جديدة وإزهارا جديدة . فكأننا قطعنا رأس الوردة وذراعيها وسافيها وجذعها ولم نبق الا القدمين الغائصتين في التراب وهاتان القدمان نمتا ثانية وإعادتا الجسم

كله . و يتكرَّر ذلك على ا بصارنا شهرًا بعد شهر وعامًا بعد عام ونحن قلما نفقه الى ان الجزَّة قد يكني لان يصيركلًا باخذ المواد من الخارج و بناء جسمه بها

وقد يُظن ان ذلك خاص بالمجذور ولا يشمل كل جزء من اجزاء النبات وليس الامر كذلك لانك اذا قطعت غصنًا من الوردة وزرعنه في الارض نما بما يأخذه من التراب ولماء والهواء وصار وردة كاملة ذات جذور وإغصان وإوراق وإزهار . و يكنك ان نقطع عشر بن غصنًا من الوردة الواحدة فيصير كل غصن منها وردة كاملة ذات جذور وإغصان وإدراق وإزهار وكلها مشابه للوردة الاصلية فان كانت جورية فهذه تكون جورية أيضًا وإن كانت بيضاء او صفراء فهذه تكون بيضاء او صفراء

وقد نجري الحيوانات هذا المجرى أيضاً فاذا قطعت ذنب العظاية نبت لها ذنب جديد بعد برهة قصيرة . و بعض الديدان المجرّية نقطع الدودة منها اثنتين فتنموكل قطعة منها على حديها وتصير دودة ذات رأس وذنب . فالقطعة ذات الرأس ينبت لها ذنب والقطعة ذات الذنب ينبت لها راس وتصير كل قطعة دودة كاملة مثل الدودة الاصلية . ومعلوم أن السراطين وإكشرات نقطع مخالبها وقوائها فينبت لها غيرها كأنها اغصاف شجرة قطعت فنبت غيرها أو اجزاء بلورة كُسرت فنا غيرها

وتختلف انواع النبات والحيوان في مقدار الجزء الذي يكفي لان ينمو منه الكلُّ فقد قلنا النفسن من الوردة يكفي لان تنمو منه وردة كاملة ولكنَّ مخلب السرطان لا يكفي لان بنمو منه سرطان كامل وكذلك نقول ان قطعة من رأس البطاطس تكفي لنمو نبات كامل وورقة من ورق بعض النبات تكفي لنمو نباتات آثيرة كاملة ولو علقنها في جدار بيتك حبث لاما ولا تراب بل ان العالم شختن النسيولوجي الالماني قطع ورقة من اوراق بعض النبات قطعًا صغيرة جدًّا كل قطعة منها اصغر من حبة الرمل و بسطها على تراب ندي كأنها مادة غروية فنمت كل قطعة منها وصارت نباتًا كاملاً كأن في كل دقيقة من دقائق هذا النبات قوة لكي تلد نباتًا كاملاً

و بعض انواع الحيوان يجري هذا المجرى ايضًا ففي بعض البرك والغدران حيوات طويل الاذرع وقد عُلم من قديم الزمان انه اذا قطعت قطعة منه بسكين حادة وتُركت في الماء نمت وصارت حيوانًا كاملًا مهاكانت صغيرة فيمكن ان يقطع المحيوان الواحد الف فطعة وتصير كل منها حيوانًا كاملًا

ولا بدُّ من أن يقول قائل على مَ لا نرى الحيوانات العليا كالانسان والفرس والطائر تجري

هذا المجرى حَتَّى اذًا قطع منها جزئ تما وصار انسانًا كاملًا او فرسًا كاملًا او طائرًا كاملًا. والجواب ان بعض اجزائها ينمو كذلك و يصير حيوانًا كاملًا أولكن قوة النمو هذه محصورة في مانسميه بالبيوض على مبدإ نقسيم الاعمال فان الاجسام الكثين التركيب قد بلغت من الارثقاء حد نقسيم الاعمال فيستقل كُل جزءً منها بعمل يعملة ولذلك نرى المضغ خاصًّا بالغم والهضم بالمعن والرؤية بالعين والشم بالانف والسمع بالاذن وعلى هذا النمط خُصَّ حفظ النوع بالبيوض في بعض انواع الحيوان و بالبزور في بعض انواع النبات وابضاحًا لذلك نقول

ان ما نقد من نمو بلورة السكر وذَبَب العظاية ومخلب السرطان عرضي محدث اذا اصابت البلورة او الحيوان آفة فكسرتها او قطعت عضوًا من اعضائه ولكن في ابسطانهاع الحيوان والنبات ميلاً فطريًا الى ان ينقطع كل فرد منها قطعتين او آكثر و تنهوكل قطعة على حديها ونصير فرداً قائمًا بنفسه في فقد ابان العالم غرانت الن ان النباتات الدنيا مولفة من كرات صغيرة غروية القوام فيهامادة حية (برتو بلازم) ومادة خضرا فوهي المعروفة بالكلوروفل ومن خواص هذا الكلوروفل الكيماوية انه يمتص الكربون من الماء وقليلاً من النيتروجين اذا اصابه نور الشمس و يضيف اليه الهيدروجين والاكسجين من الماء وقليلاً من النيتروجين ويركب من هنه العناصر مادة مثل مادة كرته فتكبر الكرات المشار اليها وتنقسم كل كرة منها الى كرتين وكل واحدة منها تنمو على الاسلوب المتقدم ذكره بامتصاص الكربون والاكسجين والهيدروجين والكبرن في مذوبيها والفرق بينها ان الكرات شأن بلورات السكراو الشب الاييض التي نتكون في مذوبيها والفرق بينها ان الكرات تبلغ حدًّا معلومًا من النمو وتنقسم وإما البلورات فلا تنقسم ولعل سبب ذلك انقوام الكرة غير متين فاذا كبرت كثيرًا لم تعد الجاذبيّة التي بين دقائقها كافية لحفظ قوامها فتنقطع الكرة غير متين فاذا كبرت كثيرًا لم تعد الجاذبيّة التي بين دقائقها شدية فلا تنكسر من نفسها قطعتين او آكثر مخلاف البلورة فان الجاذبيّة التي بين دقائقها شدية فلا تنكسر من نفسها قطعتين او آكثر مخلاف البلورة فان الجاذبيّة التي بين دقائقها شدية فلا تنكسر من نفسها

والحيوانات الدنيا مثل النباتات الدنيا من هذا القبيل فانها مؤلفة من كرات غروبة القوام فيها مادة حيَّة ( بروتو بلازم ) وليس فيها كلوروفل يتناول عناصر الكر بون والاكتبين والهيدروجين ولكنها نتناول المواد الحيَّة مَّا حولها وتحوّلها الى ما يناسب بناءها وهذا ما نسميه اكلاً وهضًا وتمثيلاً . ومتى بلغ الفرد منها حدًّا معلوماً من النهو انقسم قسمين او اكثر وصار كل قسم منها حيواناً قائمًا بنفسه وجرى على خطة سلفه

والاكل المشار اليهِ لا يجري في ابسط انواع الحيوان في اعضاء خاصة كما بجري في الانسان بل اذامرَّت مادة الطعام بجانب الحيوان البسيط مدَّ اليها زوائد من جسمه والنقطها بها

كَا نلتقط طعامنا بايادينا وابتلعها وابقي في جسمهِ ما يناسبهُ منها وافرز ما لا يناسبهُ وليس لهُ فم ولا معدة ولا امعاءُ ولا مخرج ولكنَّ كلَّ جزء من اجزاء بدنهِ يقوم بكل وظيفة من هنه الوظائف فنسبتهُ الى الحيوانات العليا نسبة الشعوب المتوحشة الى المالك المنتظمة. فالرجل الوحشي بهيء طعامة ومخيط ثوبة ويبني بيتة ويصنع ادواتهِ المخنلفة لانة لم يتصل الىناموس نسيم الاعال وإما المنمدنون فقد قسَّموا الاعال بينهم جريًا على ناموس الارنقاء وخُصَّ كلُّ منهم بعمل يعملهُ. وإذا نظرت الى الحيوانات المرنقية رأيت وظائف الجسد قد نقسمت بين اعضائه كما هومعلوم. وكذلك قوة النمو وإخلاف النسل في البسيط من انواع النبات والحبوان منتشرةً في الجسم كلهِ فكلُّ جزَّ منهُ كان ذكرًا وانثى وأبًا وأمًّا ووالدًّا وولدًا حَتَّى اذا قطعت قطعة منة وناسبنها الاحوال للنمو نمت وصارت مثل الاصل ولكن ناموس الارنفاء الذي اودعهُ الخالق سبحانهُ في الموجودات الحيَّة جعل اعضاء النبات والحيوان نقسَّم اعِالهَاكِمَا قَسَّم الناس اعمالهم بارنقاء هيئتهم الاجتماعية . وما زال نقسيم الاعمال اكحيوانية جاريًا الى ان انحصرت وظيفة التوليد بالبزور في بعض انواع النبات و بالبيوض في بعض انواع الحيوان فكل انسان مواد من بيضة كما يولد كل طائر من بيضة ولا نتكوَّن هنَّ المبيضة النامية من جسم الام وحدها ولا من جسم الاب وحده بل من الاثنين معًا . والظاهرات انتسام بعض انواع الحيوان والنبات الى ذكور وإناث مبني على ناموس نقسيم الاعال المشار اليه آنفًا كما سنوضج ذلك في مقالة أخرى

وجملة القول ان الخالق قد اودع في المخلوقات الحية قوّة تنهو بموجبها ونتوالد و يظهر من النظر في طبائع هذه المخلوقات من ابسط انواع النبات الى ارقى انواع الحيوان ان قوة النوالد تكون في البسيط منها منتشرة في الجسم كله كقوة الهضم وغيرها من القوى ثم تضيق دائرنها رويدًا رويدًا بارنقاء النبات والحيوان الى ان تنحصر في البزور والبيوض في بعض انواع النبات والحيوان و والطاهر ان انحصارها هذا تابع لناموس نقسيم الاعال الذي سنّه الخالق لمخلوقاته و هذا رأي الذبن يرون أجوادث الكون و بحاولون تعليلها والحاقها بنواميس عامنة قليلة العدد وهذه هي النتيجة التي اوصلهم اليها البحث ولل حيوان ناموسًا خاصًّا به يتغير الموجودات خاصة لنواميس عامنة فيقولون ان لكل نبات وكل حيوان ناموسًا خاصًّا به يتغير بغيراطواره او ان الموجودات غير خاضعة لناموس ولا لقانون الاً انهم لا بجرون على قولم هذا بغيراطواره او ان الموجودات غير خاضعة لناموس ولا لقانون الاً انهم لا بجرون على قولم هذا في علم من اعالم بل مخالفونه كل يوم في تربية مز روعانهم وتأصيل مواشيهم وتطبيب اسقامهم فاعالم نشهد انهم يعتقدون بخضوع الموجودات كلها لنواميس مقرّة ولو خالفوا ذلك باقواله فاعالم نشهد انهم يعتقدون بخضوع الموجودات كلها لنواميس مقرّة ولو خالفوا ذلك باقواله فاعالم نشهد انهم يعتقدون بخضوع الموجودات كلها لنواميس مقرّة ولو خالفوا ذلك باقواله فاعالم نشهد انهم يعتقدون بخضوع الموجودات كلها لنواميس مقرّة ولو خالفوا ذلك باقواله

## امبراطور برازيل

تهيد

اذا قيست سعادة الملوك بما ينالهم من النفع والضر وإعالهم بعواقبها عليهم فامبراطور برازيل من اسو إالملوك حالاً واحبطهم اعمالاً لانه لم يكد يبلغ الخامسة من العمر حتى أجبرابوه على هجرانه والابتعاد عنه الى حيث لا يراه مدى العمر ولم يبلغ الخامسة عشرة حتى ألتي على عانقه عبه مملكة واسعة الارجاء كثيرة الاحزاب ضربت الثورة فيها اطنابها وطمعت الممالك المجاورة لها فيها . ولم يكد يخمد الفتن الداخلية حتى اثارت عليه جمهوريّة براغواي حربًا عوامًا قتل فيها غانون القا من جنوده وانفقت حكومته عليها نحوالفي مليون من الفرنكان. ثم قلقت بلاده ونقم كثيرون من اهاليها عليه بسبب الغاء الرق ولم تصف له كأس الحياة زمانًا طويلاً حتى أجبر على خلع شعار الامبراطوريّة وثرك البلاد التي عاش بها و بذل ما في وسعه لرفع شأنها . و وافته المنية غريبًا عن وطنه مخلوعًا من منصبه

وإذاً قيست سعادة الملوك بما يجدونة في نفوسهم من الراحة والطأ نينة وإعالمُ بنفها لرعيتهم وللناس اجمع فامبرطور برازيل من اسعد الملوك حالاً وإفضابِم اعالاً لانه عاش قرير العين بانه قام بالواجب عليه نحو رعيته وإبناء جبلته ولانهُ رفع شأن بلاده واورد اهاليها موارد الخير والسعادة وجعل لها اسمًا بين مالك الارض وسيبقى اسمهُ خالدًا في بطون التواريخ ما دام للنضيلة انصار وللذين افادوا نوع الانسان اقدار وإخطار

بلاد برازيل

وقد اكتشف الاسبانيون والبورتوغاليون بلاد برازيل سنة ١٥٠٠ للميلاد فاعلن ملك البورتوغال اكتشافها وضمًها الى مملكته وسُميت بلاد برازيل من خشب برازيل المشهور لكثرته فيها . ورأى البورتوغاليين في برازيل غمَّى وإفرًا وخيرات لا تنفدُ فاستأثر وإبها غبر خائنين ان يشاركم احد من اهالي اور با فيها لبعدها عنهم

وسنة ١٨٠٧ حاول نبوليون بونابرت ضم مملكة البورتوغال الى مملكة اسبانيا فوكلت العائلة المالكة في البورتوغال حماية بلادها الى انكلترا وهاجرت الى بلاد برازيل وإقامت فيها الى سنة ١٨٢١ وحينئذ ثار البورتوغاليون وطلبول رجوع ملكهم من برازيل فرجع منها وثرك فيها ولي عهده دن بدرو الاول ناصحاً له ان لايتقاعد عن الاستقلال بالملك فيها اذا الجاً نه الحال الى ذلك لانه رأى فيها حزبًا قويًا يميل الى الاستقلال

#### دن بدرو الاول

ولما عاد الملك الى بلاد البورتوغال اراد مجلسة فيها ان يقلل من امتيازات برازيل وبردها الى ماكانت عليه قبلاً مستعمرة من مستعمرات البلاد واستدعى دن بدرو الى اور با فاغناظ البراز يليون من ذلك وطلبوا منة ان يجاهر باستقلال بلادهم و يبقى عندهم ملكًا عليهم والأجاهر وا لا لاستقلال واستدعوا ملكًا آخر ليملك عليهم ، واقنعوهُ بالبقاء فبقي عندهم واستلاب بلاد برازيل عن بلاد البورتوغال وجعلت دن بدرو امبراطورًا عليها

ولم يمض الا قليل حَتَى وقع الخلاف بين هذا الامبراطور والحزب الحر من رعيته على الدستور الذي سنَّهُ للم وتفاقم الخطب فاضطر ان يعزل وزراء أدنه آنس منهم ضعف العزية فنام الحزب المضاد له وشدُّول ازرهم بالوزراء المعزولين وطلبول منه ان يردهم الى مناصبهم فاجابهم انني مستعد ان افعل كل ما يرضي الشعب ولكنني لا افعل ذلك بقوة الشعب ثم ننازل عن الملك لابنه دن بدرو الثاني وعمره اذ ذاك خمس سنوات وكان ذلك في السابع من ابريل سنة ١٨٢١

### دن بدرو الناني

ولد في الناني من دسمبر (ك1) سنة ١٨٢٥ وتوفيت امة في السنة النانية من عمرهِ وكان ابوهُ دون بدرو الاول منهمكا بهام السياسة فلم بهتم بتربيته ثم تنازل له عن الملك وهاجر برازيل على غنلة وكان هذا الولد وإخناهُ نياماً فلم يوقظهم من نومهم بل قبلهم والدموع مل عينيه وكان ذلك بمشهد من اهل بلاطه وسفيري فرنسا وإنكلترا . ولايبلغ الامبراطور سن الرشد بحسب شريعة برازيل الافي السنة النامنة عشرة و يبقى في غضون ذلك تحت وصي من انسبائه اذا وجد منهم من فيه الكفاءة والافه فيجلس النواب يقيم له ثلاثة اوصاء بكون أكبرهم سنًا رئيسًا عليهم فاقاموا عليه ثلاثة اوصياء ثم حصر وا الوصاية في وإحد والمنتخب لدون بدر و الثاني افضل الاساتذة فر بوه وهذبوه وثقفوا عقلة بالعلوم والفنون وكان ذكبًا متوقد الذهن فبرع في العلوم الفلسفية والرياضية والطبيعية والادبية حتى عجب الناس من فرط ذكائه وخاف اساتذته عليه ان يضني جسمة بكثرة الدرس والمطالعة وتمكنت منه عبه العلم والعلماء الى المات كاسيجيه

وسنة ١٨٤٠ كانت الثورة قد ضربت اطنابها في احسن ولاية من ولايات برازيل النشر سُمُها في كثير من الولايات ، وكان في مجلس النواب حزبان حزب الاحرار وحزب المحافظين والاول اقل عددًا من الثاني ولكنة اجهر صوتًا وآكثر قلقلة فطلبول ان يعلن رشد الامبراطور وإن يستلم زمام الامبراطوريّة بيده فدعا ذلك الى ان حلّ الوصيّ مجلس النواب النواب فثار بعض اعضائه وكتبوا الى الامبراطور يقولون ان حلّ الوصي لمجلس النواب حينا طلبول اشهار رشده اهانة لشخصه وخيانة للبلاد وطلبول اليه ان يستلم زمام الحكومة بيده والا أدت الحال الى ما لا تحمد عقباه ، فعرض الوصي ذلك على الامبراطور بدلاً من ان يصرف الثائرين و مخمد ثورتهم بالسياسة والحكمة فقبل الامبراطور ان يستلم زمام الحكومة وأشهر رشده حيئته وله من العمر خمس عشرة سنة

وكانت الثورة قد تمكنت من البلادكما نقدَّم واشتدَّ الخلاف بين الاحرار والمحافظين ولم يكد مخمدها و يوفَّق بين هذبن الحزبين حَتَّى شهرت جمهورة لابلاتا الحرب على برازيل فاستعانت برازيل عليها بولاية من ولايات ارجنتين وقهرتها وكان ذلك سنة ١٨٥٢

ومن ثمَّ رتعت البلاد في بجبوحة الامر وبذلت الحكومة عنايتها في مد السكك الحديدية وتنشيط الزراعة والصناعة والنجارة وانتشرت زراعة البن والسكَّر والتبغ والقطن في البلاد فعادت بالخير الوافر على الاهلين. وطاف آلامبراطور بانجاء مملكته وخبراحوالها بنفسه فتمكَّن من معالجة ادوائها ونقوية عوامل الاصلاح فيها

وحدث على اثر ذلك خلاف بين حكومته والحكومة الانكليزيّة افضى الى اهتمام بلاده بانشاء البوارج الحربية لحاية ثغورها ثم نشبت الحرب بين برازيل و براغواي ودامت خمس سنوات وقتل فيها مئتا الف من اهالي براغواي وثمانون النَّا من جنود برازيل وعشرة آلاف من انصارهم فباهى اهالي برازيل بامبراطورهم لما ناله من النوز المبين وجمعوا ثلاثة ملايبن فرنك ليقيموا له بها تمثالاً و بلغه ذلك فصرفهم عن عزمهم وإمران ينفق المال على تعيم المعارف وانعم على المجنود وقوادهم بالرتب والرواتب جزاء ما اظهروه من البسالة في الذود عن شرف الوطن

وكانت الحكومة قد ارتأت مصالحة رئيس جمهورية بارغواي قبل استتباب النصرفابي الامبراطور ذلك لاعنقاده ان ذلك الصلح يهين شرف الامبراطورية و يعود عليها بالوبل وفضًل التنازل على انصلح كأنه تمثّل بقول المشير ابيوس كلوديوس الضربر الذي قال كنت اشكو من الآلهة لانها اعمتني اما الآن فاني اشكرها على ذلك وإشكولانها لم تعدمني السمع لكي لا اسمع ما يهين وطني

لهي لا المع ما يهين وطبي ثم وجه اهتمامهُ الى الغاء الرق فالغي النخاسة اولاً ثم سنَّ قانونًا في الثامن والعشرين من سبتمبر سنة ١٨٧١ باعناق كل مَن يولد من رقيقة بعد ذلك التاريخ والتعويض على سيد ُ إِنّاءً

ربينولة الى ان يبلغ سن العشرين فقبل الشعب ذلك بالشكر

وفي تلك السنة استأذن الامبراطور من مجلس النواب في الغياب عن بلاده من سنة وساح في اوربا وجاء الديار المصرية ايضًا وكان حيثًا حلَّ يزور المدارس والمحافل العلمية وبدهش العلماء بعلمه ومسائله فاهدت اليه المحافل العلمية والصناعية اسمى وساماتها وعاد الى بلاده وقد احرز لها منافع جمَّة بالمعاهدات التجارية التي عقدها مع مالك اوربا وبما خبره بنفسه من نقدم اوربا في العلم والعمل ووجه معظم اهتمامه الى نشر التعليم في بلاده حاسبًا انه اساس كل ارتفاء حقيقي فأنشأ المدارس الكثيرة وإحاطها بالحدائق الغناء ورغب الطلبة في الدرس بوسائط كثيرة واصلح دستور البلاد

سياحنة الثانية

لما عاد الامبراطور من سياحيه الاولى عقد النية على زيارة الاماكن التي لم تمكنة الفرصة من زيارتها حينتند فاستأذر مجلسة سنة ١٨٧٥ وزار الولايات المخدة الامبركية في العام النالي فقو بل فيها بجريد الاحتفاء والاحتفال وإنى منها الى اوربا وزار بلاد الشام وإقام في مدينة بيروت من زار فيها مدارسها ومستشفياتها وكنا حينئذ في المدرسة الكلية السورية ندرس الطبيعيات والرياضيات والفلك فكان حديثة معنا في هنه العلوم والكتب الحديثة فيها والكتب الحديثة فيها الملوم وشواردها والمؤلفات الحديثة الموضوعة فيها . ولما اخبرناه اننا نعتمد على كتب رو بنصن في الرياضيات قال احسنتم فانها افضل من كتب فلان وفلان الشائعة في اكثر المدارس في الرياضيات قال احسنتم فانها افضل من كتب فلان وفلان الشائعة في اكثر المدارس واخذ يشرح وجوه تفضيلها . ورأى المقتطف ونظر في مواضيعه واخذ الاجزاء التي صدرت منه الى ذلك الموقت وحثنا على المثابرة عليه وقال لا بدً لي من ان ادرس العربية لاطالع منه من ما كتب فيها ودخل مرصد المدرسة الكلية وخاطب استاذنا الدكتور فان ديك قائلاً "لاحاجة لان يعرفني بك احد ايها الدكتور الفاضل فانك معروف عندي ولطالما سمعت عن واسع علمك وفرط اجتهادك ووددت لو قيض الله لي مشاهدنك حتى اسعدني الحظ عن واسع علمك وفرط اجتهادك ووددت ولما ودعه قال هل لي ان احمل تصانيفك معي من وابية مكتبتى فقدمها استاذنا الجلاته

هذه كانت معاملته لار باب العلم وطالَّبهِ وقد رأينا القناصل المجنرالية وغيرهم من رجال السياسة وقوفًا بين يديهِ بما لامزيد عليهِ من المهابة والوقار وهو لا يحفل بهم كما مجفل بأصغر طالب من طالب الما

طالب من طالًاب العلم

وعاد الى بلاده و ولى طب على الاهنمام بامر المعارف وإصلاح شؤون الرعبة والظاهران الهمل امر المجنود فنمرّدول عليه ونادول في السادس عشر من شهر نوفمبر (ت7) سنة ١٨٨٩ بزوال الامبراطور يّة و بان البلاد صارت جمهوريّة وفي اليوم التالي سافر الامبراطور وعائلته الى اوربا وإقام فيها الى ان دعاهُ داعي الردى في الخامس من ديسهبر (ك1) الماضي

وكان قوي البنية طويل القامة ازرق العينين خنيف اللحية ابيضها طلق الحيا تلوح على وجهه امارات المهابة والدعة . وكان كثير الاشغال والمطالعة يقوم الساعة السادسة صباط و يطالع المجرائد و يقضي بعض الاشغال الى الساعة التاسعة ونصف ثم يتناول الغداء بسرعة و يقابل الذين يطلبون مقابلتة و يخرج لزيارة المدارس والمعامل او الحصون والمعاقل او لحضور الاحتماعات العلمية . و يأكل الساعة الخامسة بعد الظهر و يعود الى مقابلة الذين يطلبون مقابلتة ولا ينام قبل نصف الليل ولا يقيم على مائدة الطعام غير نصف ساعة وكان عنده مكتبة واسعة ومتحف حاو من جميع الرواميز الطبيعية والآلات العلمية ولذ ولع شديد بالعلوم الاقتصادية والادبية والتاريخية

وكان اذا زار مدرسة من المدارس يمتحن تلامذتها بنفسهِ و بوزع الجوائز عليم يبدهِ و يكتب في دفتره إسماء المتازين منهم حَتَّى يستخدمهم في دوائر الحكومة عند الحاجة البهم وكثيرًا ماكان بساعد الشركات الصناعية بالمال تنشيطًا لها

وكان ايرئس مجلس وزرائة مرتين في الاسبوع فندوم الجلسة من الساعة الناسعة مساء الى الساعة الاولى بعد نصف الليل والوزراء يقر رون له في غضون ذلك ما جرى في دوائره وإحدًا واحدًا وهو يصغي اليهم و يباحثهم في ما يذكرونه وإذا عرضوا له مسألة ذات شأن او مًا يتعلّق باموال الرعية لم يمضها تلك الليلة بل اجل الحكم الى ان ينظر فيها ملبًا ، وقد قال العارفون بامره انه كان مجترم دستور بلاده احترامًا يقرب من العبادة واذلك كان لوزرائه الحريّة التامّة لاستعال سلطنهم ضمن حدود الدستور . الا ان تدقيقه النام في الخضوع للدستور واعتراضه للنظر في اكثر الشوّون بنفسة عرّضه لانتقاد كثيرين من رجاله وغيرهم فانهم قالوا كما قال ثيرس الشهير وهو ان الحكومة الدستوريّة ملكها بملك شعبه ولكنه لا يجكم عليهم اي ان الحاكم هو الدستور والوزراء والنواب . ولعلّ ذلك كان من جملة السباب النورة وإقواها

وكان اذا زارهُ رجل من رجال العلم او الصناعة لايدعهُ مخرج ما لم يحادثهُ في موضوع علمهِ او صناعنهِ . وإذا شكا اليهِ احد لا يصغي الى شكواهُ كل الاصغاء لكي لا يتطاول على وظائف وزرائه ورجال حكومته بل ينصح للشاكي و يرشدهُ الى طرق الشكوى القانونية وإما اذا آنس منة ان الشكوى محقة وإنه مظلوم حقيقةً نظر في شكواهُ وإنصفه من خصومهِ

ودستور برازيل يبج القصاص بالاعدام ولكنه كان يتجنبه بقدر طاقنهِ حَتَّى لم يكد يسلم باعدام احد . وذات يوم شكا اليهِ واحد وقال ان الموزير الفلاني ظلمني فقال لهُ حالاً ان وزرائي لايظلمون احدًا ثم تغلّب الحلم على الصرامة فقال لهُ ولكنني سانظر في شكواك ونظر فيها بندهِ فوجدهُ محتًا وإنصفهُ من خصمهِ

وروى الدكتور انبريزو فيلهو البجيكي - وعليه اكثر اعتادنا في ما تقدَّم - ان شأبا من البراز بليب كتب رسالة طعن وتنديد بالامبراطور وعائلته ثم صار هذا الشاب وزيرًا ومشيرًا وعضوًا في مجلس الشيوخ مدى الحياة وقد ارتقى الى هن المناصب السامية بذكائه والمنعداده والفطري ولم مجقد عليه الامبراطور ولم يدع تهوُّرهُ وهو في عنفوان الشباب مجول دون ارتقائه حينا استحق الارتقاء

وكرمة يضرب بو المذل فانة كان يتصدَّق على النقراء والمساكين كل اسبوع و ينفق على طلاب العلوم من مالو المخاص بما يقوم بنفقاتهم كلها ونفقات التعلَّم . قال به ضهم ان الامبراطور نزل علي ضيفًا وإنا في داخلية بلاد برازيل و بيني مفتوح للرائح والغادي وإقام بضعة ايام وإنا باذل وسعي لاقوم بحقوق الضيافة . وكأَنه علم وهو عندي اني كنت مدبونًا وعلي مال كنبر يُطلَب مني ايفاق م في تلك الاثناء وليس عندي ما يقوم به فلما خرج من بيتي وخرجت لوداعه قال لي يا فلان ان في درج الخزانة ورقة ذات شأن فلا تغفل امرها فرجعت الى الدرج وإذا هو قد اوفى كل الدين الذي علي وإخذ الصك من المداين ووضعة في ذلك الدرج وكان حسن التدرين بالمذهب الكاثوليكي يقوم بشعائره كلها حَثَى انه كان يغسل اقدام المساكين بيده وكان في بيته زوجًا ودودًا وإبًا شفوقًا ربّى ابنته الوحين لتكون خلفًا له في ادارة شوُون الملك وكان ينيبها عنه وقت اسفاره

ولا بدَّ من ان يعجب القارى، بعد ما نقدَّم من قيام اهالي بلاده عليه وخلعم له من اللك ولكن الناظرين في طباع الانسان وإخلاقه لا يستغربون هذا الامركل الاستغراب لانخنيف البلوى يزيد الشكوى والارنقاء السريع يدعو الى استثنال كل حمل حَتَّى الخضوع للك عادل حليم مثل هذا الملك. هذا هو خلق الانسان ولن يغير الله ما بقوم حَتَّى يغير وا ما بانسم

---

## الطب الجديد

العلوم الطبيعية كالبناء المرصوص يسند بعضها بعضًا فلا بدَّ للكيماوي من معرفة الطبيعيات وللفسيولوجي من معرفة الكيمياء وهلمَّ جرَّا. وكل حقيقة جدينة تغيد العلم الذي كشيفَت فيه وتفيد غيرهُ من العلوم

وقد انتبه علماء الطبيعة منذ مئتي سنة فاكثر الى الاحياء الصغيرة التي تسكن ارضا وهوائها ولا نراها لصغرها الا بواسطة الآلات المكبّرة فرآها اثناسيوس كرخر اليسوع منذ مئتين وثلاثين سنة في الدم والقيح واللحم المنتن واللبن والخل والجبن ورآها انطونيوس ليونهوك سنة ١٦٩٥ في الماء ونقاعة الفلفل وامعاء الذباب والضفادع والحام وظن الاطباء من ذلك الحين ان لهن الاحياء الصغيرة علاقة بالامراض المعدية ونسبوا البها انتشار الحميات والاوبئة . ولكن الظنون والآراء العلمية لا نتوى على الانتقاد والنقض ما لم يؤيدها الامتحان ولذلك نشراحد العلماء كتابًا في باريس سنة ١٢٢٦ انتقد فيه هن الآراء ومرزقها شذر مذر حَتَى لم نعد تجد نصيرًا في القرن الثامن عشر الا نادرًا

وعلم حينئذ ان بعض المواد ولاسيا الزلالية ننغير نغيراً كياويًا اذا عرضت الهواء فخنهرا و تفسد حسب نوعها وكان لبونهوك قد اثبت وجود الاحياء الصغيرة في كل المواد الفاسدة والمخنهرة كا نقدَّم فاختلف العلماء في هل تولَّدت هذه الاحياء من نفسها في المواد المختمرة والفاسدة او اتصلت اليها من الهواء المحيط بها

وراً ي العالم غاي لوساك الفرنسوي ان اكسجين الهوا عهوسبب الفساد والاختمار وشاع مذهبة وتناقلته الكتب العلمية الآان العالم شاز نفي ذلك بان وضع مادَّة ما يفسد بسرعة في فنبنة وسخَّنها حَتَّى مات ما فيها من جراثيم الاحياء وإدخل اليها هوا تقيَّا بعد ان اجراه في سائل عيت مافيه من جراثيم الاحياء كزيت الزاج فبقيت تلك المادَّ على حالها ولم تفسد . ومدلول ذلك ان اكسجين الهواء لا يفسد إلمواد القابلة الفساد بل الذي يفسدها شيء آخر موجود فيها او في الهواء

ودارت رحى المناظرة بعد ذلك على التولّد الذاتي اي عًا اذاكانت الاحياء الميكرسكوبية وغيرها من الاحياء الصغيرة كالديدان نتولد من نفسها كما زعم القدماء و بعض المنأخرين او نتولد من بزور و بيوض موجودة في الهواء والمواد التي نتولد فيها . ودخل في هذه المناظرة باستور وتندل وكانبر د لا تور وشوان وغيرهمن كبار العلماء فثبت بالادلة القاطعة ان الحيّ

لا بوالد الآن الأ من حي . وقد شرحنا هن المناظرة في المجلدات الاولى من المُقتَطَّف فلا حاجة الى اعادة شرحها . وثبت فيها ايضًا ان لكل نوع من الاختمار والفساد نوعا خاصًا به من هذه الاحباء الصغيرة او الميكر و بات وإن بعضهذه الميكر و بات يعيش بلا هواء ولا أكسجين إن الاكسبين سمُّ قاتل لبعضها . وكان لاكتشاف هذه الحقائق الحيويَّة فائدة كبيرة في الصناعة والزراعة ولم تزل فوائدها في ازدياد · بل دخل علم الميكرو بات في علم طبقات الارض وعلم معاديها ( الجيولوجيا وللنزالوجيا ) وكشف الفناع عن اموركثيرة كما سنبينة في فرصة أخرى ولكن علم الميكروبات لم يفد علمًا من العلوم كما افاد علم الطب وصناعة الشفاء. فقد كان الجرَّاحون بخشون من " نسمُ الدم " على اثرالعمليات الجراحيَّة . وكانوا بعلمون بالاخنبار انة اذاكانت المستشفيات نظيفة قليلة الازدحام مطلقة الهواء فقلما يحدث التسمم المذكور وإما اذا كانت وسخة مزدحمة غير مطلقة الهواء فحدوثهُ كثير جدًّا حَتَّى ان الجرح الصغير قد يعقبهُ نسمُ الدم والموت . وكثيرًا ما ماتت بهِ النفاس ولاسيا في المستشفيات الخاصة بنوليدهنَّ حَنَّى أَقْفَلَ بعضها بسبب ذلك. فاستنتج الدكتور لسترمن مباحثه ومباحث باستور ان نسم الدم حادث من الميكر وبات الحيَّة وإنهُ اذا نظفت الجروح وآلات الجراحة وإيدي الجراحين من الميكرو بات لم يحدث التسم المذكور . وقد ارتاب العلماء حينئذ في صحة هذه النتيجة لان علم الميكر و بات المعروف بالبكتير بولوجيا لم يكن قد وُضع ولم يكن احد قد رأى الميكر و بات التي تسبب تسمُّم الدم بل ان كثيرين من أكبر العلماء كانول يرتابون في وجودها. وكانت نتيجة ذلك أن العمليات الصغيرة الني كان يعقبها تكوُّن الصديد الموُّلم بل يعقبها احيانًا حدوث المجرة والموت صارت تُعمَل بلا ألم ولا ضرر ولا يعقبها الا الشفاء. وصار بمكن موآساة الاعضاء المكسورة التي كانت نقطع قبلاً وإلاَّ مات صاحبها بل صارت العمليات الكبيرة نعمل في الاحشاء والرئتين والدماغ ولم تكن نُعمل قبل اكتشاف لمتر الأنادرًا لما يعقبها من الخطر الشديد على حياة المريض. وكان متوسط الوفيات في مسنشنيات الولادة عشرًا في المئة بتسمُّم الدم بلكان يبلغ احيانًا عشرين او ثلاثين في المئة اما الآن فلم يعد التسم المذكور يصيب احدًا من النفاس في المستشفيات التي تستعمل وسائط لستر وصار متوسط الموت بكل الآفات التي نصيب النفاس وإحدًا في المئة فقط فقد وُلَّد في مستشفى لار يبوازير في باريس ٨٠٠١ امرأة من آخرسنة ١٨٨٢ الى غرة سنة ١٨٨٩ ولم يمت منهنَّ بكل الامراض سوى ٩٢ اي اقل من وإحدة في المئة او نحو اثنتين من كل لْلْمُئَة . وولَّد ٢٠٠ امرأة في مستشفَّى آخر ببلاد الانكليز فاتت منهنَّ امرأة وإحدة كانت

مصابة بالسرطان وكانت على وشك الموت قبل دخولها المستشفى . اما اطفالهن وعدده ٤٠٤ لان اربعة منهم توائم عاش منهم ١٠٤ وأسقط ١٦ . ومات بعد الولادة ١٤ والنفاس اللواتي يلدن في بيونهن صار مونهن نادرًا اذا استعملت لهن مضادات الفساد فقد ولّد الدكنور سبنسر والدكتور وليمس وغيرها ٢٢٦٥ امرأة سنة ١٨٩٠ اكثرهن من الفقراء اللواتي بيت المرأة منهن حجرة واحدة نستعمل للنوم والطنج والاكل والشرب فلم يمت منهن الاً اربع واحدة مانت بالانفلونزا وواحدة بالسل وواحدة بمرض القلب وواحذة بقرحة فلم تمت واحدة منهن بالنفاس نفسه ولو لم تستعمل لهن مضادات الفساد لمات منهن خمسون او ستون منهن بالنفاس ولا بد ان الوقا من النساء يُنقَذن من الموت الآن سنويًا بواسطة مضادات الفساد التي اشاربها الدكتور لستر

ومنذ خمس وثلاثبن سنة اكتشف فردينند كُهْن النباتي اجسامًا صغيرة بَّاعة داخل بعض الميكروبات ثم ثبت ان هذه الاجسام هي جراثيم الميكروبات ونسبتها اليها نسبة البنزور الى النبات لانها تنهو وتصير ميكروبات جديدة بعد موت الميكروب الذي تكوّنت منة البنزور الى النبات لانها تنهو وتصير ميكروبات جديدة بعد موت الميكروب الذي تكوّنت منه ثم اثبت انها اشد احتمالاً للحر والبرد ومضادات الفساد من الميكروبات الاصلية ولم نظهر فائدة هذا الاكتشاف حتى بحث الدكتوركوخ في ميكروب الداء المعروف بالانثركس وتبين ان له جراثيم تصبر على الحر والبرد والتجنيف زمانًا طويلاً ولا تموت . فاذا مات حيوان بهذا الداء ودُفن في ارض بقيت جراثيم الداء في تلك الارض وتلطّخ بها ما يزرع فيه من النبات الداء ودُفن في ارض بقيت جراثيم ابدانها وإمانتها والمرجج ان هذه الجراثيم لا تتحرك من نضها ولا تصعد من جوف الارض حيث دفن الحيوان ولكن الخراطين ( ديدان الارض الى سطحها وتصعد معة هذه الجراثيم

ومن الادواء الخبيثة التي تعتري الانسان والحيوان داء التتأنوس او الكزاز . وقد رأى العلماء منذ مدة ان لهذا الداء ميكرو با خاصًا به ولكنهم لم يستطيعوا ان يفصلوه عن غيره من الميكر و بات . واخيرًا انصل الدكتور كيتاسانو الياباني الى ايجاد طريقة لاستفراده مبنيّة على ما تقدّم من صبر الجراثيم المشار اليها على الحرّ فانه كوى جرح حيوات مان بالتتانوس لكي تموت الميكر و بات التي فيه ولا يبقى منها الا جراثيم التتانوس ثم زرعها فنمن منها ميكرو بات . واستخرج منها مادة اذا لقم بها الحيوان شغي من التتانوس اذا كان مصابًا به ولو كان الداء قد تمكّن منه وكاد بورده حنيه وان نكتب هذه السطور والمخبل يعلو وجوهنا لانه قد مضى على بلادنا اكثر من خمسين

سنة وهي ترسل شبانها الى فرنسا ولمانيا وإنكلترا لتلقي العلوم والفنون وتقتدي بالاوربيين في نوسيع مدارسها وتكثير رواتب اساتذنها وحَتَّى الآن لانجد لابنائنا ولا لعلمائنا اكتشافًا ولحدًا علميًّا يُستحق ان يذكر بجانب هذا الاكتشاف الذي اكتشفة رجل ياباني لم تدخل العلوم بلادهُ الأمنذ سنين قليلة

ولا مخفى ان الشهيركوخ استخلص ميكروب داء الانثركس ورباهُ نقيًّا واقتفاهُ كثيرون من العلماء في استخلاص الميكرو بات وتربينها فربوا ميكروب الدفثيريا والتيفويد والتدرُّن وغيرها من الامراض وسهل عليهم المجت في طبائعها وتخفيف فعلها

ومن المقرّر انه اذا اصبب الانسان بمرض معد فقد لا يُعدَى بذلك المرض ثانية كما هو معلوم في امر المجدري والقرمزيّة والتيفويد والحصبة ولوكانت الاصابة الاولى خفيفة جدّا فاستدلَّ العلاّمة باستور من ذلك على انه يمكن تخفيف ميكروب بعض الامراض وتلقيح الحيوانات به فتصاب بالمرض اصابة خفيفة تقيها من الاصابة الشديدة واجرى ذلك فعلاً فاوجد طعًا طعم به في فرنسا مليونين وخمس مئة الف راس غنم وثلثمئة وعشرين الف فاوجد طعًا طعم به في فرنسا مليونين وخمس مئة الفراس غنم وثلثمئة وعشرين الف وأس بقر والفين وثلثمئة وواحدًا وستين فرسًا ووقاها من الداء الفتاك المعروف بالانثركس وبعث لقاحًا الى بلاد الهند ليلفح به الف فيل وقد افتدت روسيا وإنكلترا بفرنسا في وقاية المواشي بالتطعيم

وعند الاوربيين مرض آخر يشبه الانثركس يفتك بالمواشي فتكًا ذريعًا فاذا دخل ولاية المات اكثر من عشر مواشيها وقد يبلغ عدد المواشي التي تموت به ١٧ في المئة فربَّي ميكر وب هذا المرض وطُعمت به المواشي في فرنسا وإنكلترا وسو يسرا فلم يعد يموت منها سوى وإحد او افل من وإحد في المئة بل لم يمت في بعض الاماكن سوى ثلاثة من كل الفين

ومها يكن من عظم فائدة التطعيم للمناشي ماليًا فهي لا نعد في جانب فائدتو في منع بعض الادواء التي تصيب الناس كالجدري والكلب اما الجدري فطعمة معروف من زمان طوبل وإما الكلب فللعلامة باستور الفضل في اكتشاف طعم وقد كان الذبن بموتون بوخمسة عشر في المئة (۱) من الذبن تعقرهم الكلاب الكلبي على الاقل فصار الآن وإحدًا في المئة لاغير ولم يثبت ذلك بجادثة او حادثتين بل باكثر من ثمانية آلاف حادثة عولجت عند باستور من سنة ١٨٨٦ الى سنة ١٨٨٩ و بالوف من الحوادث عالجها غيره وكان منوسط الوفيات من الناس الذين تعقرهم الكلاب الكلبي في وجوهم ثمانين في المئة اما الآن

(١) ذكرنا في الجزء الماضي سهن النه ٥ في المئة والصواب ١٠ في المئة

فصار اثنين في المئة لا غير. وسنة ١٨٨٧ عقرت الكلاب الكلبي ٢٥٠ شخصًا في مدينة باريس فعولج ٢٠٦ منهم بعلاج باستور فلم يمت منهم بالكلب الأثلاثة والباقون وهم اربعة ولر بعون لم يقبلول ان يعانجول بعلاج باستور فات منهم سبعة بالكلب اي مات من الاولين اقل من واحد في المئة ومات من الآخرين نحو ١٦ في المئة

وقد شاعت طريقة باستور الآن في روسيا والمجر وإيطاليا وصقلية و برازيل و بلاد الدولة العلية والولايات المتحدة الاميركية ورومانيا وغيرها من البلدان فوفت بالغابة المقصودة منها على اتم المراد بل ان بعض الذبن جر بوها نجول فيها آكثر من باستور ننسه المقصودة منها على اتم المراد بل ان بعض الدبن جر بوها نجول فيها اكثر من باستور ننسه

ولانعلم ما يُقعِد الحكومة المصر يَّة عن تطبيب الذين تعقرهم الكلاب الكلبي في بلادها ولاسبًا لانة بلغنا ان بعض ابنائها درسوا على باستور نفسه كيفية استخضار طعم الكلب والنطعم به . ولما كان احدنا في اوربا في العام الماضي ورأى مستشفى ميلات كتب الى المقطم بقول "وشاهدت في هذا المستشفى معملاً لعمل طعم الكلب وتطعم المكلوبين على طريقة باسنور واقفاصاً عديدة حوت كثيرًا من الارانب والجرذان البيضاء والجرذان الهندية وغيرها وفرنا لاستخضار الطعم ومدير المعمل شاب على جانب من اللطف والذكاء وقد درس هذا النن على باستور ننسه في اوائل اكتشافه له فاراني معمل الطعم والحيوانات المطعمة وكانت على باستور ننسه في اوائل اكتشافه له فاراني معمل الطعم والحيوانات المطعمة وكانت على سجل المكلوبين الذبن عالجهم وتحقق داء الكلب فيهم وعددهم حوالا ٥٠٠ وقد شنوا بعد النطعم ولم يمت منهم الا ثلاثة . فقلت له وكم قضيت على تعلم هذا الفن قال شهرين اثنين لا غير فغلث وهل يلزم مال كثير لاستخضار الطعم واحضار الحيوانات اللازمة للتجارب قال لا فان ما ننفة تفعلون اذا عقر كلب كلب احدًا عندكم . قلت بلغني ان بعضًا عقرتهم الكلاب الكلبي فأرسلوا على ارساهم لانشأت معملاً لاستخضار الطعم والنطعيم عندكم واغنتكم عن النفقات والمشقات على ارساهم لانشأت معملاً لاستخضار الطعم والنطعيم عندكم واغنتكم عن النفقات والمشقات على ارساهم لانشأت معملاً لاستحضار الطعم والنطعيم عندكم واغنتكم عن النفقات والمشقات على ارساهم ودونه وردي والطي الحد والذي شاء في هذه الاثناء وهذه وعض فوائده النه على الميرا والمن وردي والنباء وهذه وهذه والمشقات "

هذه بعض مبادى الطب المجديد الذي شاع في هنه الاثناء وهذه بعض فوائد الذي التي جناها الناس منه حَتَى الآن فات مئات قد أُنقذوا بولسطته من مخالب الموت كل سنة والمؤلّا اعبدت صحتهم البهم بعدان كادول ينقدونها وملابهن من المواشي وقيت به من الاوبئة الفتّاكة . وقاعدة ذلك كله الامتحان في الحيوانات وقَرْن العلم بالعمل

## ترعة بناما ومستقبلها

لهذه الترعة شأن كبير في القطر المصري فان كثيرين من اهاليه يذكر ونها بالتأشف والخشر لانهم اضاعوا فيها اموالهم وهم يحسبون انهاستعود عليهم بالرمج الوافر كاعادت الاموال التي أنفقت على ترعة السويس ، وقد طلب الينا البعض ان نبحث عًا يظنه المحققون من امر هذه الترعة ومستقبلها فعثرنا الآن على مقالة مسهبة في هذا الموضوع لامير البحر سيمور الانكليزي الذي ذهب بنفسه الى بناما ونفح ص امر الترعة ووقف على تاريخها وما تم عفره منها وما لم بنم واسهب الكلام على ما يقدر لها في الاستقبال فلخصنا منها ما يأتى :

خطر على بال كثيرين منذ عُرِف رسم اميركا ان يفخوا ترعة توصل الاوقيانوس المناسية على المدارخ التي بين اميركا الشالية والجنوبية وقد انتق احد الاميركيين سنة ١٨٥١ خمسة وعشرين الف جنيه على مسجها ليعلم اي برزخ منها المهل لفخ هنه المترعة . والظاهر ان اول من اشار بخرق برزخ بناما اضيق هنه البرازخ هو المسيو ويس احد رجال البحرية الفرنسوية فانه عرض هذا الموضوع على المؤتمر المجغرافي الذي التأم في باريس سنة ١٨٧٥ فوافقه البعض على ذلك والنول لجنة برئاسة المجارل نور المجري صهر المسيو ويس للبحث في ذلك فاقرّت اللجنة على ارسال جماعة من المهنسين لمساحة المبرزخ برئاسة المسيو ويس وعقد المسيو ويس اتفاقًا مع حكومة كولمبيا على فنح ترعة بناما وعاد الى باريس لتأليف شركة نقوم بهذا العمل الخطير ولما رأى الامر فوق طاقته ولا قبل له به التجأ الى المسيو دهسيس فاتح ترعة السويس فجمع هذا مؤتمرًا في فوق طاقته ولا قبل له به التجأ الى المسيو دهس فاتح ترعة السويس فجمع هذا مؤتمرًا في وخذ على نفسو القيام بهذا العمل العظيم واعطى المسيو ويس والجنرال تور وجماعنة اربع واخذ على نفسو القيام بهذا العمل العظيم وعلى أسمي وقب والمنون قبل انعام تعظيمًا لشأن العمل وقد رت نفقات الترعة حينذ بستة عشر مابون جنيه وبك الدبع مئة مليون فربك قسمت الى غائنة الف سهم كل منها عشرون جنيهًا ولكن لم يبع من هذه السهام حينئذ سوى ١٦٠ الف سهم كل منها عشرون جنيهًا ولكن لم يبع من هذه السهام حينئذ سوى ١٦٠ الف سهم

وعزم المسيو ده لسيس حينئذ على أن يزور برزخ بناما بنفسهِ فبلغهُ في آخر سنة ١٨٧٩ واحنفل بالشروع في العمل في اكنامس من ينايرسنة ١٨٨٠ . وهناك نهر اسمهُ نهر شغرس بطغوما أيُ في بعض السنين فيغمر الارض و يعلو عليها اقداماً كثيرة وكان قد طغا في شهر نوفمبركاً نهُ أنذر المسيو ده لسبس مجطارة العمل الذي اقدم عليهِ وصعو بتهِ ولكن المسيو ده لسبس لم ينتبه الى ذلك فجعل الاحنفال على ظهر البجر لانهُ لم يستطع أن يطأً الارض لانغارها بالماء وكتب في الرابع عشر من فبراير سنة ١٨٨٠ يقول " أن النجاح آكيد وإقسم بشرفي أن العمل في برزخ بناما أسهل من العمل في صحراء السويس "

ثم زار مدينة نيو يورك وخاطب الحكومة الاميركية في امر زعة بناما فكان جوابها له ان حكومة اميركا تعد السلطة على كل برزخ يصل اميركا الشالية بالمجنوبية من حقوقها وواجبانها. وقال رئيس الولايات المختف حينئذ "ان الذين ينفقون على فتح هذه الترعة يتوقعونان مملكة من مالك اور با العظيمة تحمي مصالحهم فيها وتلك المملكة لا يمكنها ان تحمي هذه المصالح ما لم نستعمل وسائط في اميركا لا تجيزها الولايات المخدة الاميركة على الاطلاق "الا ان المسيو ده لسبس تجاهل معنى رئيس الولايات المخدة فارسل الى ابنورسالة برقية يقول فيها "ان كلام رئيس الولايات المخدة يضمن لنا جاية الترعة سياسيًا " ثم عادالى باريس وشرع في جمع المال على اساليب شتّى واختلفت التقديرات لنفقات هذه الترعة فقد رها المسيو و يس ٢٦٤ مليون فرنك وقد رها مؤتمر باريس ٤٤٠ مليون فرنك وقد رها مؤتمر باريس ٤٤٠ مليون فرنك غرضوا عليه ان خفض هذا التقدير وجعلة ٢٥٠ مليون فرنك وقال ان بعض المقاولين عرضوا عليه ان يفتحوها و يعمله كلا كلا كلاخذ بناصره فنقاطر الناس الى ابتياع السهام افواجًا وكان وأغريت جرائد باريس على الاخذ بناصره فنقاطر الناس الى ابتياع السهام افواجًا وكان اكثر المبتاعين من الفرنسويين

وفي المحادي والثلاثين من بناير (ك٦) سنة ١٨٨١ اجتمعت شركة فتح الترعة اجتماعًا عامًا فرفع اليها المسيوده لسبس نقريرًا مسهبًا قال فيهِ "ان كل المسائل قد حلَّت وكل المصاعب قد تمَّدت "ثم قدّر ان النفقة لا تزيد على خمس مئة مليون فرنك (عشرين مليون جنيه). وإن الترعة ستنفخ لعبورالسفن سنة ١٨٨٧. و بعد اربع سنوات قال انها لا تنتح قبل سنة ١٨٨٨ و بعد سنتين اخريبن قال انها ستفخ سنة سنة ١٨٨٨. و بعد سنتين اخريبن قال انها ستفخ سنة ١٨٨٨.

وكان الغرض اولاً ان تكون الترعة مفتوحة من جانب الى جانب حتَّى تعبرها السفن كما تعبر ثرعة السويس وطولها من الاوقيانوس الاتلتيكي الى الباسيفيكي ٤٢ ميلاً و يضاف اليها نصف ميل من الاتلتيكي وثلاثة اميال ونصف من الباسيفيكي مجب ان تعبَّق لعبورالسنن فيصيرطول الترعة كلها ٤٧ ميلاً وقدِّرانة مجب حفر ١٢٥ مليون متر مكعب من التراب والصخر

اما العوائق التي تعوق فتح هن الترغة او تمنعهُ فهي

اولاً طوفان الماء في فصل المطر

ثانيًا كثن الامراض

ثالثًا اختلاف سطحي الاوقيانوسين

اما طوفان الماء في فصل المطر فكاف وحده للعدول عن فتح الترعة في بناما لانهذا النصل يدوم هناك سبعة اشهر من مايو (ايار) الى دسمبر (ك 1) ومتوسط ما بقع من المطر فيها نحو ١٦٠عقدة وقد وقع مرّة خمس عقد ونصف في اربع ساحات ونصف وهناك المهر غزيرة الماء بطغو ماؤها فيبلغ الربى ونهر شغرس منها ارتفع ماؤه مرة اربعين قدمًا في بضع ساعات ومسيلة ارفع من المترعة بخمسين قدمًا فاذا ارتفع الى هذا الحدكان ارتفاع مائه فوق الترعة نحو تسعين قدمًا ولا يخنى ان الماء اذا سقط من هذا الارتفاع العظيم فقوته مائه فوق الترعة نحو تسعين قدمًا ولا يخنى ان الماء اذا سقط من هذا الارتفاع العظيم فقوته ننوق كل نقدير وحصر وقد ارتأت الشركة ان تبني سدًّا طولة خمسة آلاف قدم وارتفاعه فيكون منة بحينة عظيم من المجنيهات فيكون منة بحينة عظيمة لها جدار ارتفاعه مُ ١٠٠ قدمًا حَتَى اذا انصدع جدارها يومًا ماخرً بماؤها البلاد وغرَّق كلَّ ما فيها ولم يبق ولم يذر ولمسى حادث جنستن باميركا الذي غرق به البلاد وغرَّق كلَّ ما فيها ولم يبق ولم يذر ولمسى حادث جنستن كانت تحوي ١٨٠ مليون مدم مكعبة من الماء وإما هن البيرة فنسع ستة آلاف مليون قدم مكعبة

والامراض كنين هناك واكثرها الحميات وهي شديدة الفتك ولاسيا بالاوربيبن والصينيين. وقد أنشأت الشركة مستشفيات للعال انفقت عليها ستمئة الف جنيه ولكنها لم نكن نسع كل المرضى والحجّي الصفراء لا تمهل المصاب بها غيريوم او يوم ونصف الأ ان المسيوده لسبس قال في احد نقاريرو ان الصحة في برزخ بناما على اتمها ولكن الشركة عرفت خطأة وخطأها بعد ان انفقت ستين مليونًا من الجنبهات على ما لافائدة منه ودفنت الوقًا من الرجال فقالت ان الامراض كثيرة فتاكة وان متوسط ما يقع من المطر في العام ثلاثة امناروان ما عنهر شغرس برتفع في ستوثلاثين ساءة اثني عشر مترًا وطوفانه يفوق كل نقد ير

اما اختلاف الاوقيانوسين في الارتفاع فيعاوق فنح المترعة لان ماء الاوقيانوس الباسيفيكي يمدُّ في الربيع فيرتفع ٦٤ قدمًا وماء الاوقيانوس الاتلتيكي لا برتفع هناك الأقدمًا ونصفًا فيجري الماء من الاوقيانوس الباسيفيكي الى الاتلتيكي جريًا سريعًا يمنع عبور السفن. ولما ذكر هذا الاعتراض للمسيوده لسبس استشهد على بطلانه بترعة السويس الأان ماء المجر لا يرتفع اكثر من سبع اقدام وترعة السويس اكثر من ضعفي ترعة بناما طولاً وفيها مجيرات بجري ماء المد اليها ومع ذلك كله يجري الماء في الترعة وقت المداكثر من ميلين في الساعة ، اما الآن وقد عُدِل عن الترعة الاولى واستعيض عنها بالهويسان فلم يعد خوف من المد

وكان موعد ده لسبس ان الترعة نتم سنة ١٨٨٦ اما الآن فابيج للشركة الجدبة ان نتيمها قبل الحادي والفلاثين من يناير سنة ١٨٩٩ اي بعد الميعاد الذي ضربة ده لسبس الولاً بثلاث عشرة سنة وليس على اسلوب ده لسبس الاول بل على اسلوب آخر وهو اسلوب الهويسات. فانه يراد ان نقسم الترعة الى ستة اقسام او بحيرات يعلو بعضها بعضائم بهبط بعضها عن بعض فتدخل السنينة المجيرة الاولى من الاوقيانوس و يغلق الباب الذي بينها و بير الاوقيانوس ثم بصب الماء فيها بالآلات الرافعة حتى يعلو فيها الى موازاة المجبرة الثانية فنجري السفينة اليهائم يغلق الباب الثاني و يرفع الماء في هذه المجيرة المائية وها الى موازاة المجبرة المائية و المباب الثاني و المناع الماء في هذه المجيرة المائية و المباب الثاني و المناع المحيرات ارتفاعها عن سطح المجره ١١ قدمًا ولها سدود عظيمة قائمة على جوانها حقيًا انصدع وإحد منها انفجر الماء منه ونشر الخراب والدمار

و يعترض على هذا الاسلوب انه يعوق مرور السفن في الترعة فاذا خلا من كل خلل وجاءته السفن با لاضطراد ولم نزدحم في بعض الايام ولم نفل في غيرها امكن ان يعبر فيه في السنة ١٦٧٠ سفينة ومها كثرت عوائق هذا الاسلوب فهو الاسلوب الوحيد الذي يمكن اتباعه الآن . ونفقاته بحسب التعديل الاخير نحو ٢٦ مليونًا من الجنيهات اما النفقات السنوية اللازمة للنرعة بعد فتحها على هذا الاسلوب فقد رت بار بع مئة الف جنيه ، وقد ر الدخل السنوي بمليونين من الجنيهات ولكن اذا اعدبرنا ان المسيو و يس قدر لفتح النرعة الولاً ١٧ مليونًا من الجنيهات ثم أنفق عايها ستون مليونًا ولم يفتح منها الأخمها علمنا ان نقد بر فتحها بستة وثلاثين مليونًا قد يكون بعيدًا عن الصحة بمراحل فلا بدَّ من التثبت في امره قبل الشروع في العمل

وإذا زار الانسان هذه الترعة الآن يعجب من تبذير الشركة في اقامة المباني الفاخرة استخده بهاكما يعجب من فداحة رواتبهم فان المدير العام كان يأخذ عشرين الف جنيه في السنة. والآلات والادوات تفوق الحصر والوصف ويقال ان السفن كانت نصل الى هاك محبَّلة بالادوات وحينا نعاق عن نفر يغها نطرحها في البحر لكي لا نتحبُّل الشركة اجرة يقائرا في السفن

وسنة ١٨٨٨ كانعند الشركة ١١٠ ملايين فرنك نقدًا ثم قبضت٢٦٦ مليون فرنك والمجانة ٢٧٦ مليون فرنك او أكثر من ١٥ مليون جنيه ولم يض من طويلة حَتَّى دفعت من ذلك ٢٤٠ مليون جنيه فبقي عندها ٢٦ مليون فرنك لا غير او نحو مليون ونصف مر. الجنهات اي نفقات شهر من الزمان ومع ذلك بقيت تصدر القراطيس وتبتره الاموال من اصحابها الى أن عجزت عن دفع أجور المستخدمين وأبطلت العمل تمامًا في أواخر سنة ١٨٨٩ وجملة القول ان فتح ترعة في بناما تعبرها السفن من الاوقيانوس الى الاوقيانوس كا نه بر نرعة السويس امر مستحيل الآن ماليًا فإذا امكن جمع المال الطائل لفتحها فلا بكون دخلها الآن وافيًا بربا المال الذي ينفق عليها ناهيك عن ان هذه الترعة لا يمكن حفظها من التلف ما لم تنشأ فيها اعال عظيمة تمنع طوفان الانهار التي هناك من الإضرار بها وإما اذا تضاعف سكان امبركا وإستراليا وتضاعف عدد السفر اضعافًا كثيرة فلا بسخيل حينئذ فتح الترعة وإقامة الحواجزفيها لمنع مدّ الاوقيانوس الباسيفيكي وطغيان الانهر لان دخلها يكفي حينتذ لنفقاتها مهاكثرت

وإما الترعة ذات الهو يسات فمستحيلة مالَّيا ايضًا ما لم تفلس بها شركتان او آكثرثم نوَّلف شركة أخرى تنتفع بالاموال التي خسرتها تلك الشركات والاعال التي عملتها . ومع ذلك فبرزخ بناما أكثرالبرازخ مناسبة لفتح هذه الترعة ومعلوم ان ترعة كورنشس شرع في فتحها نبرون الظالم منذ الف وثمانئة سنة ثم أهمل امرها الى ان فتحت في هنه الايام فلا يستحيل ان يأتي يوم تفتح فيهِ ترعة بناماكما فَتحت ترعة كورنشس وتعبرها السفن من الاوقيانوس الواحد

الى الآخ

## علاج الانفلونزا

ابنًا في مقالة اخرى في هذا الجزء موضوعها الطب الجديد ان كثيرًا من الامراض ولا دواء بحدث من فعل بعض الاحياء الصغيرة التي تدخل بدن الانسان و تنمو فيه و فتكائر رويدًا رويدًا الى ان يعبز عن مقاومتها فانة اذا وخزت بثرة من بثور الجدري بابرة دقيفة ثم وُخز بهذه الابرة جسم انسات سليم لم يصب بالجدري قبلاً ولم يطعم بطعمها ظهرت فيه مثات من بثور الجدري بعد ايام قليلة ، فالسم الذي دخل بدنة على رأس الابرة قليل جدًا ولكن كل بثرة من البثور التي تكوّنت في بدنه فيها من سم الجدري ما يكني لتطعيم مئة شخص فقد كثرسم الجدري في بدنه عشرة آلاف ضعف او آكثر

ومعلوم انه لا شيء يكثر و يتوالد الا الاجسام الحية فتكاثرهم المجدري في البدن دلبل على انه جسم حي او مكوّن من جسم حي يدخل البدن و يتكاثر فية وهذا الجسم الحي بلد ما من نوء لا غير وعليه ترى ان المجدري ينتج المجدري والحمى التيفويدية تنتج الحمى التيفويدية وهلم جرّا كما ان اللوزة تنتج لوزة والتفاحة تنتج تفاحة

وهناك دليل آخر على أن هن الامراض ناتجة عن اجسام حية وهو انها تسيرسيرًا معدودًا في مواعيده فاذا سقيت انسانًا جرعة من الافيون او الزرنيخ اوغيرها من السموم الدوائية العادية ظهرت اعراض السم فيوحالاً او بعد برهة وجيزة اما سموم الامراض المشار اليها فلا يظهر فعلها الا بعد من تخنلف من يومين الى اسبوعين وهي المسماة في عرف الاطباء بمن الحضانة . فمدة الحضانة في الحمى التيفو يديّة من عشرة ايام الى اثني عشر يومًا والحمى لا نهجم دفعة واحدة بل تبتدئ في اليوم العاشر ونزيد رويدًا رويدًا الى آخر الاسبوع الناني وحيئذ تبلغ الاعراض اشدها وذلك لا يحدث في السموم الدوائية العادية فلا بدّ من الله حدث عن سم نما في الجسدوزاد فيهرويدًا رويدًا ، وتظهر كيفيّة تزايد جراثيم هذا السم مًا بلي لنفرض ان جرثومة واحدة دخلت البدن و بعد يوم كامل تكوّن منها. اربع جرائيم لنفرض ان جرثومة واحدة دخلت البدن و بعد يوم كامل تكوّن منها. اربع جرائيم

لنفرض أن جرثومة واحدة دخلت البدن و بعد يوم كامل تكوَّن منها. اربع جرائيم و بعد يوم ثان تكون منها. اربع جرائيم و بعد يوم ثانِ تكون من كل واحدة من هذه الاربع اربع اخرى فنتزايد الجراثيم على هذه الصورة

جراثيم	جرثومة	Net	في اليوم	
	2	الثاني		
ح ثمة	17	الثالث	n = n	

7.1.7		علاج الانفلونزا			
	جرثومة	جرثومة		اليوم	ڣۣ
A MARINE	"	75	الرابع	n	"
100	"	707	الخامس	"	"
10.71	, ,	1.72	السادس	"	"
1000	ur .	2.97	السابع		"
	n	31751	الثامن	"	"
	. "	70057	التاسع	"	n
Section After	n'	<b>177111</b>	العاشر	n	n
ALL YES	"	1.41077	الحادي عشر	n	n
(4-1-1) Tok		21928.2	الثاني عشر	"	"
244	"	וזייירוז	الثالث عشر	"	"
45.46	n .	771.772	الرابع عشر	H	n
	. : 51 =	الفاء المناعة	الماحدة بتكء	3 .: 1	1.1.

اي ان الجرثومة الواحدة يتكوَّن منها في مدى اربعة عشر يومًا اكثر من سبعة وستين ملبون جرثومة و يتكوَّن في اليوم الرابع عشر وحدهُ اكثر من خمسين مليونًا

فني الاسبوع الأول تكون الجراثيم قليلة فلا يتعب البدن بها كثيرًا وإما في الاسبوع الثاني فنزيد عددًا ويزيد فعلها شدَّةً وإذا كانت تلد مرة كل اثنني عشرة ساعة اوكل ست ساعات زاد عددها اضعاف اضعاف ذلك ونقصر مدة الحضانة فتصير يومين او بضعة ايام وكل الامراض التي تجري هذا الحجرى نظهر شدَّة فعلها بصداع وقشعر يرة عند ما نبلغ اكثرها

ويظهر ضرر هذه الجراثيم في البدن من انها تحناج لتغذينها الى نفس المواد التي محناج البها الجسد لتغذينه فنسابق انسجة الجسد على غذائها هذا فضلاً عن اضطراب البدن بوجود اجسام غريبة فيه وعما محدث من فعل السموم التي تفرز من هذه الجراثيم

ومًا يدل على أن هذه الجراثيم تنمو في البدن وتزيد فيهِ انهُ قد ينام انسان في اجمة ليلة واحدة فيصاب بحمَّى اجمَّة تلازمهُ عدة اسابيع ثم يشفى منها . فالسم الذي امرضهُ هذه الاسابيع العديدة لم يدخل كلهُ بدنهُ في الليلة الاولى والاً لاوردهُ حنفهُ حالاً وقس على ذلك كثيرًا من الامراض التي تلازم الانسان ايامًا كثيرة ثم يعقبها الشفاء

ورب قائل يقول اذا كانمت هذه الامراض ناتجة عن جراثيم تنمو في البدن ولتكاثر فيهِ

فلماذا لا يزيد تكاثرها رويدًا رويدًا حَتَى تميت الانسان وكيف تخف اعراضها اوكيف بشفى الانسان منها وهي كل يوم آكثر من الذي قبلة . والجواب ان الاسراف ناموس في الطبيعة كالنمو فتزرع في الارض مئة بزرة فلا ينمو عشرها وتشهر الشجرة الف ثمن فلا ينبت واحدة من اثمارها وتصير شجرة . وتبيض السمكة مليون بيضة فلا تبلغ واحدة من صغارها، وعلى هذا النمط تهلك آكثر جراثيم الامراض قبل انتقالها من شخص الى آخر وقبل ازديادها في آكثر الاشخاص الى حد اصابتهم بالمرض

ثم ان جراثيم المرض الواحد لا تنهو في كل عضو من اعضاء الجسد على حدّ سوى بل تنهو في بعضها ولا تنو في البعض الآخر فجراثيم الجدري ينهو اكثرها في الجلد والحجّي القرهزية في الجلد والحجّي التيفودية في بعض الغلط والحجّي التيفودية في بعض الغدد في الامعاء والحجّي الملاريّة في كريات الدم والحجّي الرومتزميّة في نسيج العضلان والمناصل ولذلك تكون الجدري والقرمزيّة والحصبة شديدة العدوى لان مجنبع جرائيها مباشر للهواء مسهل انتشارها فيه و فاذا كانت مراكز الجرائيم قليلة في الجسد غيرمنشن فيه ترجّع الموت والظاهران هذه المراكز المعدّة لنمو الجراثيم نتلف بنمو الجراثيم فيها ولا تخلف غيرها فيتخلص الجسد منها ولا تعود الجراثيم تنمو فيه لو دخلته والمحي المنتكسة قد خالفت ها الفاعدة العامة فجاءت مخالفتها تأبيدًا لها لان ليس لها مراكز مخصوصة في المدن فكأن جرائيها تجد غذاء ها دائمًا في الدم ولذلك اذا اصيب بها الانسان مرة لم يوق من الاصابة بها مرة أخرى

ونقسم ظواهر الحميات المعدية الى قسمين قسم عام اكل الحميات وقسم خاص ببعضها دون بعض فالقسم الحاص هو فعل جراثيم الحمى بالمراكز الخاصة بها وإلى ذلك يُنسب ظهور الطفح في القرهزيّة ، والقسم العام هو ما يتبع نمو الناميات الحيّة كاخذ النيتروجين والماء من الجسد وهذا هوسبب ما يصعب الحميات من العطش والضعف وما يتبعها من الحرارة وسرع النبض والبحران وضعف القلب لان هذه المجراثيم تأخذ الماء والنيتروجين اللازمين لفوام المجسد و بناء الدماغ والقلب فيحدث الموت من ضعف الدماغ او القلب او كليها . وغابة المعامجة حفظ القلب والدماغ ونقويتهما الى ان نتم الحبي سيرها و تنقضي وقد علم بالاختبار ان جراثيم حمى التيفوس نتم سيرها او يزول فعل سمها في مدة اسبوعين فاذا امكننا ان نبقي المريض حيًّا ذينك الاسبوعين نجا منها . وجراثيم التيفويد يزول فعل سمها في مدة ثلاثة اسابيع فاذا امكننا ان نبقي المريض حيًّا هذه المدة نجا منها ايضًا

هذه حقيقة جرائيم الامراض وكيفية فعلها في المجسد على ما يذهب اليه اكثر الاطباء الآن ولكن معرفة هذ الحقائق لا تجدي نفعاً ما لم يسحبها معرفة العلاج الوافي والشافي قلنا ان لهذه الامراض جرائيم حية و يكن مقاومة هذه المجرائيم وابطال فعلها إما بوقاية المجسد من فعل سهها أو بامانتها أو افساد سمها قبل ان تفعل كل فعلها بالبدن أما الوقاية فبالتطعيم وقد استطاع الاطباء الى الآن مقاومة فعل المجدري والكلب والتتانوس ولا بعد ان يستطيعوا مقاومة كثير من الامراض المعدية . وإما أمانة المجرائيم فقد ثبت أنها مكنة في البرداء والمحى الروما تزمية وذلك بواسطة الكينا كأن الكينا تيت جرائيم البرداء أو نبطل فعل سمها و يو يد ذلك أن تناول الكينا يقي الانسان من الاصابة بالبرداء حيث نكثر الاصابة بها

وقد ظهر بالاستقراء ان الحميات الاجمية والادوية التي تشفي منها لتولد في اقايم واحد فشجرة الشنكرنا التي تستخرج منها الكينا ننمو وتينع في الاماكن التي تكثرفيها الحجيات الاجمية وعلى هذا الاسلوب وجد ان السليسين الذي يستخرج من الصفاف خير علاج للحيى الرومانزمية التي تكثر في الاماكن الصائحة لنمو الصفاف

ومن المرجج ان سم الانفلونزا من نوع السموم الاجمية ولدينا شواهد كثيرة على ان السليسين انجع فيها من كل انواع العلاج وقد عالجت به كثير بن مدة وفود الانفلونزا في المرات الثلاث الاخيرة . وجاء في جريدة اللانست الطبية الصادرة في ١٨ يوليوسنة ١٨٩١ ان الطبيب ترنرعا كم مئتين وخمسة عشر شخصًا بالسليسين فشفوا كلهم باسرع ما يمن ولم بمن احد منه ولا اشتدت الاعراض على احد ، والضعف الذي بقي بعد الشفاء كان اخف فيم منه في الذين عالجهم بالكينا ، وجرى مثل ذلك للدكتور مكلفان الذي لخصنا هذه المناة عنه

والظاهر ان السليسين يقتل جراثيم الانفلونزا ولا يضرُّ بالبدن فيجب تشبيع البدن منهُ باسرع ما يكن . وإذا كانت جراثيم الانفلونزا تجد مراكز فعلها في المراكز العصبية كما هو المظنون فلا يمضي ساعات كثيرة حَتَّى تتهج تلك المراكز العصبية وتضعف . والظاهر انها تنعل بالمراكز العصبية الحاكمة على الرئتين والقلب وإعضاء الهضم . ففعلها بالمركز العصبي المنسلط على القلب عن القيام بوظيفتة . وقد مات كثيرون بها على هذه الصورة . وفعلها بالمركز المتسلط على الرئتين يعرضها للالتهاب والاحنقان . وفعلها ببقية بالمراكز المتسلطة على اعضاء الهضم يجول دون هضم الطعام والانتفاع با الادوية . وفعلها ببقية

المراكز العصبية تكون نتيجنة الضعف والذبول اللذين بصحبات هذا الداء وغاية المعالجة بالسليسين قتل جراثيم هذا الداء قبلما نتمكن من انجسد وتنعل به

واستعال السليسين قبل الاصابة يقي منها . قال الدكتور مكلفان انه كان يأخذ عشر قبحات منه ثلاثًا في النهار تحنَّظًا من الاصابة با لانفلونزا وقت انتشارها فلم تصبه ثم اهمل اخذ السليسين منة اسبوع فاصابته في آخرهِ

وقد يُعترض على السليسين بانهُ مضعف والحقيقة انهُ مقوّ لا مضعف. والعقار المضعف هو سليسيلات الصودا . والفرق بين العقارين عظيم فان الاول يستخرج من قشر الصنصاف وإما الثاني فمن الحامض الكربوليك

## طرق التجارة

من مقالة لجناب العالم المستر فلابر

كان برزخ السويس فاصلاً بين البحر المتوسط والبحر الاحمر والمسافة منة الى بحر العرب الف وخمس منة ميل فهن الشقة الشاسعة كانت تحول دون اتصال البحر المتوسط بالاوقيانوس الهندي حنى كأن هذا البرزخشامل بلاد العرب كلها . ومعلوم ان طولهامضاعف البعد بين البحر المتوسطوراً سخليج العجم بطريق وادي الفرات ولذلك لم تفضّل طريق السويس على طريق وادي الفرات للتجارة بل لقد تناظرت هاتان الطريقان من قديم الزمان للبلوغ الى تجارة الهند وعلى تناظرها مدار تاريخ الشعوب والمالك التي قامت عليها نم بادت . ولم تفحصر المناظرة بين الشعوب التي على هاتين الطريقين بل كانت الشعوب المولى لتناظر على طريق العقبة وطريق السويس كما ان المناظرة بين الاشور بين والمصر بان وبين اورشليم وصوركان غرضها الاستئشار بنجارة الهند والجزائر القريبة منها ثم ان موطن الشعوب السامية ولاسيا العرب والنينيقيين سهّل عليمم ان يدخل و رياض العمران قبل غيرهم لانهم استوطنوا الاراضي التي تنصل البحر المتوسط عن المجروة ، وقبض رياض العمران قبل غيرهم المندي منذ بدء التاريخ وهي احسن بقعة من المعمورة ، وقبض النينيقيون على زمام النجارة في البحر المتوسط والعرب على زمامها في المجر الاحمر وخليج المجم والاوقيانوس الهندي و بقي العرب في خطتهم الى ان آكتشف ده ماغا طريقًا الى المند حول رأس الرجاء الصاكح ، وإما النينيقيون فقاومم الاشوريون واليونان والرومان المند حول رأس الرجاء الصاكح ، وإما النينيقيون فقاومم الاشوريون واليونان والرومان المند حول رأس الرجاء الصاكح ، وإما النينيةيون فقاومم الاشور يون واليونان والرومان المند على رأس الرجاء الصاكح ، وإما النينية يون فقاوم مم الاشور يون واليونان والرومان والموده المنادي ويونان والرومان المنادي ويا المنادي والما النينية ويون فقاوم ما الاشور يون واليونان والرومان والرومان والموران والرومان والموران والرومان والرومان والرومان والرومان والموران والرومان والرومان والرومان والموران والرومان والرومان والرومان والرومان والموران والرومان والرومان والموران والرومان والرومان والموران والرومان والموران والرومان والموران والرومان والرومان والموران والرومان والرومان والرومان والموران والرومان والرومان والرومان والرومان والرومان والرومان والموران والرومان والرومان والموران والرومان والموران والرومان والموران والرومان والموران والرومان والموران والرومان والموران والمور

وكانت مدينتهم صور هدفًا لملوك بابل وإشور وفارس فحاصرها شلما ناصَّر ونبوخذناصَّر وغرضها وغرض غيرها الاستيلاء بوإسطتها المجر المتوسط الشرقية للاستيلاء بوإسطتها على طريق التجارة في البجر الاحمر . ولكن اهالي صوركانوا اهل حرب وجلاد كما كانوا اهل تجارة في البجر الذين كان من الما تجارة وصناعة فلم تضرب الذلّة على مدينتهم الا بعد ان اخربها الصليبيون الذين كان من غرضهم توسيع نطاق التجارة الا بطالية

اماً تاريخ الحوادث الشهيرة المتعلقة بالتجارة فهو بوجه التقريب كما يأني سنة ٢٠٠٠ قبل المسيح وصل الفينيقيون سواحل البجر المتوسط آتين من خليج العجم

٠٠٠٠ " " كانت الدولة المصريَّة الاولى

" ٢٢٠٠ " " المدة الاولى او الطورانية في الملكة البابلية

" ۲۲۰۰ " مُصِّرت نينوي

" ٢٠٠٠ " المدة الثانية او السامية في الملكة البابلية

" ١٧٠٠ " مدة ملك الرعاة أو الملوك الساميين في مصر

" ١٥٠٠ " " عودة الملوك الوطنيين الى تخت المملكة المصريّة

" ١٢٠٠ " تغلُّب الاشوريين على بابل وقيام السلطنة الاشوريَّة

" ١٠١٠ " تغلب الأشوريبن على مادي

" ۱۲۰ " خراب نینوی

" ٦١٠ " عصيان بابل واستيلاء قورش عليها وإنشاقُ السلطنة الاولى العامَّة من سنة ٥٥٩ الى سنة ٥٢٩ قبل المسيج-

وهذه التواريخ نقريبية كما نقدَّم لان المحقق من حوادث تلك الآيام قليل حَتَّى ان الآثار المحجريَّة لا تدلُّ على الحقيقة دائمًا بل كثيرًا ما نضلُّ المسترشدين بها بدلاً من ان نرشده وقد يزيد بقويه الحقيقة بها بزيادة صبرها على الزمان كما قال السر جورج بردْوُد

وكان شأن المصريبن غالبًا التحنيط على طريق السويس والذود عنه ولكن قام منهم ملوك لم يكتفوا بالذوى بل استولوا على طريق العقبة ايضًا وطريق خليج العجم فان الملك بهتمس الثالث من ملوك الدولة الثامنة عشرة ورعمسيس الاول من ملوك الدولة التاسعة عشرة غزا كلٌ منها بلاد ما بين النهرين . ورعمسيس الكبير حفيد رعمسيس الاول كان اول من اعنى باصلاح طريق السويس فحفر الترعة الاولى بين البحر الاحمر والنيل . وقد حاول كلٌ من فرعون نخو وداريوس المادي وبطليموس فيلادلفوس فتح هذه الترعة ثانية وغرض

هؤلاء الملوك صرف طريق النجارة عن خليج العقبة الى خليج السويس الاً ان اتفاق الملك سليان الحكيم مع الملك حيرام ملك صور احبط مساعيهم

ويقال ان الترعة التي فتحها رعمسيس الثاني كانت ممتدة من منف الى بو بسطة (من البدرشين الى الزقازيق) ومن ثمَّ الى السويس ولكنها لم تف بالغرض لان استواءً الارض يقضي على السفن ان تسير سيرًا بطيئًا جدًّا فتكون عرضة للنهب والسلب في اثناء الطريق ولا يكنها ان تناظر قوا فل الحجال . ثم ان مصر لم تكن في حاجة الى كثير من البضائع الهنديَّة ولا يحنه الجلب هذه البضائع الى منف اولاً ثم حملها منها الى اقطار اسيا واور با ولذلك بقيت البضائع الهنديَّة ترد من السويس الى العريش وتوزع منها على بقية البلدان

فاتّحد الملك سلمان مع حيرام ملك صور وسالما جيرانها الفينيقيين والادوميين والمصريين والمشوريين والأشوريين وناظراهم في النجارة و بنى الملك سلمان سفنًا عند خليج العقبة وكانت هذه السفن تمضي الى اوفير ولعلها بقرب عدن وتناظر سفن المصرية التي كانت تنقل البضائع من اوفير الى مواني المجر الاحمر ما بلي الديار المصريّة ولم تكن سفن سلمان وحيرام تمضي الى بلاد الهند نفسها بل كانت تصل الى اوفير او عدن وتلتقي هناك بالسفن الآتية من الهد مارّة حول خليج العجم و بلاد العرب

وقد نجيح الملك سايمان في ذلك ولكنَّ نجاحه مل يكن تامًّا لان السفر في البحر الاحمر كثير العقبات وفي كثير من شهور السنة تهبُّ فيه رج عاصفة تجعل السفر فية ضربًا من المحال فكان العرب يفضّلون الوصول الى البر باسرع ما يمكن ومن المحنمل انهم اخنار وا مبنا الفصير لتفريغ بضائعهم من قديم الزمان وكانت البضائع تحمل منها براً الى لقصر اوطيبة التي يظن انها اقدم مدن المسكونة ثم بنى بطليموس فيلادلفس مدينة برينيس فصارت بضائع المشرق ترد اليها وتُنفل منها الى ادفو اما البضائع التي كانت ترد الى السوبس فكانت تنقل الى شالى منف حيث مدينة القاهرة الآن

ولم برَ الملك سليمان لهُ مصلحة الاَّ باتحاده مع حيرام لان شعبهُ كانوا اهل زراعهٔ ومواش وشعب حيرام اهل صناعة وتجارة فقامت مصلحة الشعبين باتحادها ودام الاتحاد كل من السلم

وسنة ٩٧١ قبل المسيح وهي السنة الخامسة من ملك رحبعام غزاشيشق ملك مصر بلاد يهوذا ونهب اورشليم فانقضي امر سفن سليمان وأهمل طريق العقبة

وفي عهد سامانيكوس ( من ٦٧١ — ٦١٧ ق ٠ م ) انسع نطاق النجارة في مصر

ووفرت فيها الخيرات وفي عهد ابنونخو طافت سفن النينيقيين حول افريقية وذلك قبل ان طاف داغاما حولها بالني سنة . وغزا نخو هذا بلاد الشام ولكنَّ نبوخذ نصَّر استخلص منهُ كل ما استولى عليهِ من مصر الى الفرات . ودامت المناظرة بين مصر وبابل على الاراضي التي بين البحر المتوسط والاوقيانوس الهندي فاستثقل صدقيا ملك يهوذا بير ملك بابل وإنحاز الى ملك مصر الا أن ملك بابل تغلُّب على اليهود وسباهم وإقاموا في السبي سبعين سنة الى ان ردُّه قورش الى بلادهم سنة ٥٣٦ قبل المسيح. ثم استولى كمبيسس على مصر سنة ٥٢٦ وعادت مصر فاستقلَّت ثم خضعت للاسكندر المكدوني سنة ٢٢٢ قبل المسيح. وصارت بعد مونه من نصيب البطالسة وفي عصرهم نقدُّمت فيها الصناعة والتجارة والزراعة وسلك الابجر وفاقت ماكانت عليه في عصر بهتمس ورعمسيس وسانيكوس ونخو فاصبحت الاسكندرية محط نجارة المسكونة . ثم لما استولى الرومانيون على القطر المصري لم يجعلوهُ ولاية رومانية بل كان تحت استيلاء التياصرة مباشرةً ولم يسمج لروماني ان يدخلة الأباذن خاص منهم. وفي عهد بورجيتس وُجد احد العِّارة الهنود على شاطيء البحر الاحمر بعد أن انكسرت سفينتهُ فاكرمة المصريون واعجبوا به فقال لهم انة يقدر ان يمضي بسفينة اخرى الى بلاد الهندكما اتي منها ولايرُ مجانب شطوط بلاد العرب وخليج العجم فارسلوا معة اودَكْسُس فسار بهِ الى بلاد الهند على اخصر طريق الآ ان هذا الطريق لم يشع حَتَّى ايام كلوديوس قيصر سنة ١٤ الى ٥٥ للمسيج حينًا عرفت رياح الموسم ومن ثمَّ صارت السفن المصريَّة نقلع من مواني البحر الاحر في شهر يوليو (غوز) وتسير ثلاثين يومًا الى ماكولا ومن ثمَّ تستسلم لرياح الموسم فتبلغ شواطئ ملابور في الحسط سبتمبر (ايلول) ونقلع من الهند في الحخر دسمبر فتسوقها رياح الموسم الشالية الشرقية وتبلغ بها برينيس في سبعين يومًا اي صار التِّجار يسافرون من الاسكندريَّة الى الهند و يعودون منها الى الاسكندريَّة في اقل من سنة

ودام الحال على هذا المنوال نحوالف وخمس مئة سنة اي من حين اكتشاف رياح الموم سنة ٤٧ للمسيح الى ان اكتشف ده غاما الطريق حول رأس الرجاء الصائح . وقد قدَّر بليني سنة . ٦ للمحميح ان مقدار الذهب والفضة الذي كان يرسل سنويّا الى بلاد الهند يعادل اربعة ملايبن من الجنيهات ثمنًا للبضائع الهنديّة والصينيّة التي كانت ترد بطريق المجر الاحر

وبلغت السلطنة الرومانية اوج مجدها ومعظم انساعها من سنة ٩٦ الى ١٨٠ للمسيح وثملت كل مالك الارض التي بين الربن والدنيوب ودجلة والفرات وصحراء أفريقية .

وكان وراء الرين والدنيوب الفرنك والجرمان والقوط وغيرهم من الشعوب التيتونية التي تغلبت بعد ذلك على الملكة الرومانية . ووراء دجلة والفرات الفرس والفرثيون الذبن ناظر وا رومية في اسيا . و بعد قرنين اجناح اوداسر رومية ومن ثمَّ سقطت الملكة الغربية الآان رومية لم تزل شوكتها فبقيت هي والقسطنطينية نتناظران مع بلاد الفرس على تخوم الفرات ودجلة

وفي ذلك العصر ظهر الاسلام وانتشر في مئة عام واستولى اهله على مصر والشام وفارس وحاصروا القسطنطينية مرتين وتغلبواعلى افريقية وعبروا بوغاز جبل طارق واستولوا على اسبانيا و بلغوا في غزوانهم قلب بلاد فرنسا و بقيت اسبانيا خاضعة لهم ٧٠٠ سنة

وسنة ٧٥٠ تغلّب العباس على الامو بين وفر واحد من الامو بين الى اسبانيا وإنشأ دولة عربية في قرطبة من سنة ٢٥١ اليسنة ١٠٠١ للهيلاد والعرب اهل حزم وجد واجتهاد ونشأ منهم اللغو بون والكيماو بون والفلكيون والفلاسفة والصناع وذلك بامتزاجهم مع الروم واليهود والشنهرت بغداد وقرطبة بالتجارة والعلم والتهذيب ولكن لم يطل العهد حَتَّى جعل المغول وغيرهم من قبائل المشرق نجناح مالكهم فدوَّخ طغرل بك والسلاجقة بلاد فارس سنة ٢٠٦١ الى سنة ١٣٢٧ ودخل ابنه بولندا ووصل الى جرمانيا ودوّخ ابن ابنه بلاد الروس ثم استولى على بغداد كرسي الخلافة وحبئله افل نجم السلطنة الشرقية

ولما ضرب الاضطراب اطنابة في السلطنة الشرقية نقلَّص ظل تجارة الاسكندر بنوسنط زمامها من يدالعرب فقبض عليه البنادقة والسعت تجارة القسطنطينية حينئذ بطريق اسيا الصغرى والمجر الاسود، وساء ذلك البنادقة فاعانوا الصليبين على العرب وعلى اليونان ولما اخذ الصليبيون القسطنطينية سنة ١٢٠٢ كان نصيب البنادقة جانبًا من بلاد اليونان وكثيرًا من جزائر الارخبيل فقبضوا على تجارة المجر الاسود . ثم لما قام اليونات وطردوا الامبراطور اللاتيني اعطوا الجنوبين الذين ساعدوهم على طرده حيَّ بيرا قانتقلت البم تجارة المحر الاسود وإضطرً البنادقة ان يعودوا الى الاسكندر يَّة لاجل متاجرهم

وكان لواء العثمانيين آخدًا في الانتشار وسطوتهم في الامتداد فاستولوا على مدينة ادرنة سنة ١٢٦٦ وعلى كل مملكة الروم في اسيا سنة ١٢٩٦ . وحاصر السلطان بيازبد القسطنطينية سنة ١٤٠٦ وعاد عنها لمحاربة تيمورلنك ثم فتح السلطان محمَّد الثاني النسطنطينية سنة ١٤٠٨ واستولت الدولة العثمانية على الديار المصريَّة سنة ١٦١٧ وفتحت

بغذاد آخر نوبة سنة ١٦٢٨ ومن ثم الى الآن والعواصم الثلاث العظيمة ومراكز تجارة السكونة بيد العثمانيين وقد بقيت طرق نجارة الهند في ايديهم مثني سنة لاستيلائهم على الاسكندريّة والبحر الاحمر و بغداد وخليج العجم والبحر الاسود ولكنهم لم يكونوا اهل تجارة بل الهل امارة فبقيت التجارة بيد البنادقة وغيرهم من امم المغرب ولما رأى الاسبانيون والبورتوغاليون اجتماع الثروة في البندقية عزموا ان يوغلوا في الاوقيانوس الاتلنتيكي لعلهم بلغون بلاد الهند فاكتشف الاسبانيون اميركا سنة ١٤٩٢ ودار البورتوغاليون حول افريقية فوجدوا الهند الحقيقية سنة ١٤٩٧

ولما اكتشف الاوربيون اميركا شُغلوا بها عن مالك المشرق وإنفقوا فيها ما فاض من نويم فهاجروا البها افواجًا عن اكتشاف طريق راس الرجاء الصائح دفع الهولندبين والبورتوغاليين والبريطانيين الى الإكثار من السفن البحرية والقبض على ازمة التجارة . وقد لفب البريطانيون بفينيقيي العصر لانهم جعوا بين المهارة في التجارة والبسالة في الحرب مثل الفينيقيين القدماء فدارت الدائرة على طريقي التجارة الطبيعيين طريق المجر الاحمر وطريق خليج العجم

والطريق الاخير وهوطريق خليج العجم جاهد في ميدان الحياة ازمانًا طويلة فانه لما اخرب نبوخذناصر صور واورشايم واستولى كمبيسس على مصر قبضت بابل على ازمة تجارة الهندئم لما تغلّب قورش على بابل عادت التجارة الى صور فعظم شأنها مرة اخرى الى ان طع فيها الاسكندر المكدوني وإخربها. وعاد اليها بعض عزها في ايام السلوقيين ولكن لما عظم شأن الخلفاء قامت البصرة و بغداد واخذتا المقام الذي كان لبابل ونينوى قبل ان خربتا ولما انفضى امر المخلفاء العباسيين انحط شأن هاتين المدينتين ايضًا واستولى البورتوغاليون على ارمز في خليج العجم سنة ١٥٠٨ فابطلول التجارة منه

ولم يزل في تلك البلاد و بلاد الشام بقية من الفينيقيين القدماء وهم اهل جد واقدام ولم يعقبم عن الجري في خطة اسلافهم الاً عدم استتباب الامن اما الآن وقد استتب فيرجى منهم ان يعودوا الى خطة اسلافهم . وسنبسط الكلام على تجارة خليج العجم والبحر الاحمر المحلية في منالة اخرى

- memon -

# الخلق

نقلت النشرة الاسبوعيَّة الغراء المقالة التالية فادرجناها وإتبعناها بما يقتضيهِ المقام "جاء في كتاب عهذيب الاخلاق لابن مسكويه ما نصُّهُ: الخلق حال للنفس داعيه لما الى افعالها من غير فكر ولا رويَّة وهذه الحال تنقسم الى قسمين . منها ما يكون طبيعيًّا من اصل المزاج كا لانسان الذي بحركة ادنى شيء نحو غضب ويهيم من اقل سبب وكالانسان الذي يجبن من ايسر شيء كالذي يفزع من ادنى صوت بطرق سعة وكالذي بضحك ضمكًا مفرطًا من ادني شيء يعجبة وكالذي يغتم ويجزن من ايسر شيء ينالة. ومنها ما يكون مستفادًا بالعادة والتدرب وربماكان مبدأة بالرويَّة والفكر ثم يستمر عليهِ اولًا فاولًا حَتَّى بصير ملكةٌ وخلقًا. ولهذا اختلف القدماء في اكتلق . فقالٍ بعضهم الخلق خاصٌّ بالنفس غيرالناطنة . وقال بعضهم قد يكون للنفس الناطقة فيهِ حظٌّ . ثم اختلف الناس ايضًا اختلافًا ثانيًا فقال بعضهم من كان له خلق طبيعيٌّ لم ينتقل عنه . وقال آخرون ليس شيء من الاخلاق طبيعًها للانسان ولا نقول انهُ غير طبيعيِّ وذلك أنَّا مطبوعون على قبول الخُلق بل ننتقل بالتأديب وللواعظ اما سريعًا وإما بطيئًا وهذا الرأي الاخير هو الذي نخنارهُ لانًا نشاهدهُ عيانًا ولأن الرأي الاول يؤدي الى ابطال قوة التمييز والعقل وإلى رفض السياسات كلها ونرك الناس هجًا مهملين وإلى ترك الاحداث والصبيان على ما يتفق ان يكونوا عليه بغير سياسة ولا نعايم وهذا ظاهر الشناعة جدًّا . وإما الرواقيُّون فظنوا ان الناس كلهم يُخلِّقون اخيارًا بالطبع ثم بعد ذلك يصيرون اشرارًا بمجالسة اهل الشر ولمليل الى الشهوات الدنيئة التي لا نفع. فينهمك فيها ثم يتوصل اليها من كل وجه ولا يفكر في الحسن منها والتبيح. وإما قوم آخرون كانوا قبل هولاء فانهم ظنوا ان الناس خُلقوا من الطينة السفلي وهي كدر العالم فهم لاجل ذلك اشرار بالطبع لا نما يصيرون اخيارًا بالتأديب والتعليم الأ ان فيهم من هو في غاية الشرُّ لا يُصْلِحُهُ التَّاديب وفيهم من ليس هو في غاية الشر فيمكن أن ينتقل من الشرَّ الى الخبر بالتأديب من الصبا ثم بمجالسة الاخيار وإهل النضل. فاما جالينوس فانهُ رأى ان الناس فيهم من هو خيّر بالطبع وفيهم من هو شرير بالطبع وفيهم من هو متوسط بين هذبن ثم افسد المذهبين الاولين اللذبن ذكرناها . اما الاول فبأن قال انكان كل الناس اخيارًا بالطبع وإنما ينتقلون الى الشر بالتعليم ثمن الضرورة ان يكون تعلّمهم الشرور اما من انفسهم وإما من غيرهم فان تعلموا من غيرهم فان المعلمين الذين علموهم الشرّ أشرار بالطبع فليس الناس انا

فبلم اخيارًا بالطبع وإن كانوا تعلموهُ من انفسهم فاما ان يكون فيهم قوة يشتاقون بها الى النهر فقط فهم اذًا اشرار بالطبع فإما ان يكون فيهم مع هذه القوة التي تشتاق الى الشرقوة اخرى تشتاق الى الخير الآ ان القوة التي تشتاق الى الشر غالبة قاهرة للتي تشتاق الى الخير وعلى هذا ايضًا يكونون اشرارًا بالطبع . وإما الرأي الثاني فانه انسده مثل هذه الحجة وذلك انه قال ان كان كل الناس اشرارًا بالطبع فاما ان يكونوا تعلُّموا الخير من غيرهم او من انسهم ونعيد الكلام الاول بعينهِ • ولما افسد هذين المذهبين صحح رأي نفسهِ من الامور البِّنةُ الظاهرةِ. وذلك انهُ ظاهرجدًا ان من الناس من هو خيَّر بالطبع وهم قليلون وليس بتنفل هؤلاء الى الشرّ ومنهم من هو شرير بالطبع وهم كثير ون وليس ينتقل هولاء الى الخير. ومنهم مِن هو متوسط بين هذين وهوُّلاء قد ينتقلون بمصاحبة الاخيار ومواعظهم الى الخير وقد بتقلون بقاربة اهل الشر وإغوائهم الى الشر". وإما ارسطوطاليس فقد بيَّن في كتاب الاخلاق وفي كتاب المقولات ايضًا ان الشرير قد ينتقل بالتأديب الي الخير ولكن ليس على الاطلاق لانة يرى أن تكريرا لمواعظ والتأديب وأخذ الناس بالسياسات الجيدة الفاضلة لا بدَّان يؤثر ضروب التأثير في ضروب الناس. فمنهم من يقبل التأديب و يخرَّك الى النضيلة بسرعة ومنهم من يقبلة و يتجرك الى النضيلة بابطاء . ونحن نوَّلف من هذا قياسًا وهو هذا كل خلق يكن تغييرهُ ولا شيء ما يكن تغييرهُ بالطبع فاذًا لا خلق ولا وإحد منهُ بالطبع والمندمتانُ صحيحنان والقياس منتج في الضرب الثاني من الشكل الاول . اما تصعيح المقدّمة الاولى وهي ان كل خلق يكن تغييرهُ فقد اوضحناهُ وهو بيّن من العيان وما استدللنا به من وجوب التأديب ونفعه وتأثيره في الاحداث وإنصبيان ومن الشرائع الصادقة التي هي سياسة الله لخلقي . وإما تصحيح المقدّمة الثانية وهي انهُ لا شيء ما يكن تغييرهُ هو بالطبع فهر ظاهر ايضًا وذلك أنَّا لا نروم تغيير شيء ما هو بالطبع ابدًا فان احدًا لا يروم ان يغيّر حركة النارالني الى فوق بأن يعودها الحركة الى اسفل ولا ان يعود الحجر حركة العلو يروم بذلك ان بغير حركة الطبيعة التي الى اسفل. ولو رام ما صح له نغيُّر شيء من هذا ولا ما يجري مجراهُ اعني الامور الني هي بالطبع . فقد صحَّت المفدَّمتان وصحَّ التأليف في الشكل الاول وهو الضرب الثاني وصار برهانًا "- انتهى ما جاء في النشرة

هذا ولا اعسر من تعريف احوال النفس كالخُلق والطبع ونحوها اذ هي احوال بخنلف الناس اختلافًاعظيًا في كيفيتها وحقيقتها وحقيقة ما تكون فيه وما نتأتي عنه. ولذلك يتعذّر

てウラ

592

ان نعر ف نعر يفا جامعًا مانعًا يسلم به الناس على اختلاف آرائهم ومذاهبهم . على أنا بو خيرنا لاخترنا ان نخص الخُلق بالقسم الثاني من القسمين اللذين ذكرها ابن مسكوبه آنئا ولن نعرف الطبع بالقسم الاول منها وعليه نقول ان الطبع حال للنفس من اصل المزاج كالغضب والجبن والخوف داعية لها الى افعالها من غير فكر ولا رويَّة . والخلق حال للنفس تستفيدها بالعادة والتدرُّب ثم تستمرُّ عليها حَتَّى تصير ملكةً فيها فتصدر بها افعالها بسهولة من غير نقدُ م وفكر ورويَّة

ثم ان من يقابل اقوال المتقدمين باقوال المتأخرين يجد ان ما اشكل امن على المتقدمين من حيث الطبيعي وغير الطبيعي في الانسان قد عالله قوم من المتأخرين تعليلاً لطبناً بموجب ناموس النشوء والارنقاء فالمتقدمون ذهبوا الى ان كل ما كان بالطبع لا يمكن تغييره . وقد اوقع هذا المذهب بعضهم في الحينة وحملهم على التطرّف في الحكم فنال فوم ان من كان له خاق طبيعي لم ينتقل عنه اذ الطبيعي لا يتغير و بناء عليه قطعوا الامل من اصلاح بعض الاخلاق الفاسدة بحجة انها طبيعية لا نتغير ، وقال آخرون انه ليس شيء من الاخلاق طبيعياً للانسان اذ التأديب والمواعظ تؤثر في اخلاقه والطبيعي لا يتغير

واما المتأخرون من اتباع مذهب النشوء في الاحياء فيقولون ان الطبيعي فيها نسي اذ ما يكون طبيعيًا بالنسبة الى الفرد بمعنى انه يولد معه ولا ينتقل عنه قد يكون غير طبيعي بالنسبة الى النوع بمعنى انه كان اكتسابيًا في افراد و الاولى وكذلك ما يكون طبيعيًا بالنسبة الى النوع قد يكون مستفادًا ومكتسبًا بالنسبة الى الجنس . فطباع الناس واخلاقهم لم يكن آباؤه الاقدمون مفطورين عليها ولم تكن تولد فيهم كما تواد في الناس اليوم بل انهم اكتسبوها بالعادة والتدرّب ونحوها حَتَى رسخت فيهم ثم توارثها الخلف عن السلف وانتقل قبولها من الاجداد الى الاحفاد وإزداد رسوخًا في النفس على توالي الاعقاب ازديادًا متفاوتًا بين الافراد حتى صار الناس يولدون وهي على ما نشاهده فيهم من القوة والضعف ونحوها

فالاخلاق الشديدة الرسوخ في النفس هي التي لا نتأ ثَر بالعوامل من تأديب ووعظ ونحوها الله بطيئًا. والاخلاق الضعيفة الرسوخ هي التي تتأثر سريعًا. وعليه يعسر نعو يدكريم كاتم للبخل اكثر ما يعسر نعويد المعتدل الكرم له اذر الكرم كات ارسخ في نفس حانم ما كان في الذين حوله

وعلى ما نقدم ينضج ان الناس يولدون اليوم وفيهم الاستعداد المتفاوت لقبول الاخلاق التي يربُّون عليها فيكتسبونها بالعادة والتدرُّب حَتَّى تصيرملكات فيهم وعلى ذلك ايضًا لا يبقى وجه لمسألة التي اشكلت على فلاسفة القدماء ونعني بها ما اذاكان الناس اخيارًا او اشرارًا بالطبع اوكان بعضهم اخيارًا و بعضهم اشرارًا بالطبع كما ينضح بامعان النظر وشرحه يطول فلا نتعرَّض له

وعلى ما نقدم ايضًا يثبت ان التأديب والتعايم والوعظ وحسن السياسة تلطف الطباع ونقرم الاخلاق وإنهُ يمكن بها اضعاف الاخلاق الشرينق ونقوية الاخلاق الصالحة وتأصيل النضائل في النفوس وإستئصال الرذائل منها

# لغة الكلاب والطيور

فقالها لفد هرّت بليل كلابنا فقلنا أذئب عسّ ام عسّ فرعلُ فلما في مقالة سابقة انه لوكان النطق مقدورًا للحيوان الاعجم لتعلم النطق من الانسان بعد ان رافقة وساكنه الوفا من السنين ، ومعلوم ان الكلب بنج و يهر وهو يريد بالنباح شيئًا وبالهرير شيئًا آخر حَتَّى ان عرب البادية يعلمون ذلك كما قال الشنفري في البيتين الذين اوردناها في صدر هنه المقالة وها من لاميته المشهورة بلامية العرب فقد عنى بها انه بيت قومًا وكان من الخنَّة وللمهارة على جانب عظيم فهرّت الكلاب علية قلبلاً ثم نامت كانها لم تشعر وكان من الخنَّة فالمهارة على جانب عظيم فهرّت ان ذئبًا او ضبعًا طافت بمحلتهم ثم لما نامت حالاً فالوا بل ربعت قطاة او ربع صقر الاً ان ذلك لا يرد على القول المنقدم وهوان النطق غير مقدور الخيوان الاعجم لانه ليس نطقًا صر بحًا

وقد اطلعنا في هن الاثناء على مقالة ضافية الذبول الموسيو ده لاكاز دوتيه احد اعضاء الانستيتوالفرنسوي ذهب فيها الى ان تغير اصوات الكلاب وقت نباحها وهربرها والطيور وقت صياحها ونقر يدهايدلُّ دلالةً واضحة على ان لها لغة نتخاطب بها واورد على ذلك نوادر كثيرة شاهدها بنفسه او نقلها عن النقات فلخصناها عنه تاركين الحكم فيها لحضرات القراء قال ان الكلب اذا قابل صاحبه اظهر له ارتياحه وسروره باصوات مختلف نغها باختلاف شرة فرحه وما من احد مخفى عليه التمييز بين هذه الاصوات واصوات الكلب اذا باختلاف شرة فرحه وما من احد مخفى عليه التمييز بين هذه الاصوات واصوات الكلب اذا في متسوّل او اذا كان يطارد كلباً آخر ، وإذا سمع الكلب نباح كلب آخر ليلاً في بلاد الريف اجابة اولاً بالهربر فيهر مرتين او ثلاثًا و يصغي الى صوته و يهر ايضًا او ينبح

وينتظران يجاب صوته و يعوي في آخر النباح عوام طويلاً يزيد انخفاضاً رو بدًا رويدًا الى ان ينقطع و يرفع رأسه حينتذ و ينظر الى ما وراءهُ

وكثيرًا ما سُبح كلب فيجيبة آخر فيصمت الاول الى ان ينمَّ الثاني نباحهُ ثم سُبح الاول و يتناظران و يتناظران

وكنا مرّة في مكان اسمة بر يغور نوار وكان عندنا ثلاثة كلاب لحراسة المنزل كلب صغير وكلب كبير وكلبة وكان الفصل شتاء فسمعنا هذه الكلاب توقوق نحو منتصف الليلكا توقوق حينا نضرب وإسرعت كلها نحو باب الدار. وسألنا الجيران عن سبب وقوقنها فغاللا لنا ذئب مرّ امام الدار ولا بدّ من ان يعود. فاستيقظنا في الليلة التالية على صوت الكلاب وفقينا نافنة تطلُّ على باب الدار فرأينا الكلاب داخلة قافة مضطر بقوامامها وحش رابع المحاللون بهجم عليها وهي لا تكاد نقوى على دفعه عنها . والظاهر ان هذا الوحش سمع صوت فنح النافذة فابتعد عن الباب ووقف على قارعة الطريق فنزلنا لنرمية بالرصاص فعاد الى الباب قبل ان وصلنا اليه وعادت الكلاب الى ضغائها ووقوقنها ثم شعر الوحش بنا فاخنني وراء شجرة فحرّشنا الكلاب عليه فلم نتبعة ولو كان كلبًا لتبعتة لا محالة بل اقامت داخل وراء شجرة فحرّشنا الكلاب عليه فلم نتبعة ولو كان كلبًا لتبعته لا محالة بل اقامت داخل الباب قافة مرتعدة الفرائص مع أنها كانت شرسة يخاف ابناء السبيل شرّها . فاطلفت الرصاص على الذئب واصبته في غير مقتل فعوى وفرً هاربًا وهيجت الكلاب عليه لكي لنبعة فلم نتبعة فلم نتبعة

وفي الشتاء الماضي اتي الذئب وهجم على الكلبة وكاد يدق عنها وكنا قد اتينا بكلبة اخرى من جبال برينيز نهاجم الذئب والدب فاسرعت وراء ُ فترك الكلبة الاولى وفرَّ هاربًا لا يلوي على شيء ولو ادركته لفتكت به ومن ثم لم يعد يز ور منزلنا

وكلاب برينيز احمى الكلاب للمنازل وقد رأيتُ كلبًامنها يطوف حول منزل اصحابه كل مساء و يرثُ امام جميع الابواب وكلما وصل امام باب يصوت صوتًا مخصوصًا ثم بصعد على آكمة و ينج و يصغي قليلاً ثم ينج ايضًا وصوت نباحه اذ ذاك حاثُّ رنَّان لا كصوت نباحه اذا رأًى غريبًا او قابل شخصًا آتيًا الى البيت. ويقال ان كثيرين يعرفون من صوت نباح الكلب ما اذا كان ينج على غريب او قريب

وفي جنوبي فرنسا يكون مع ساقة مركبات الدقيق سوط طويل يضربون به الكلاب و يؤلمونهم فتترصده الكلاب في شواكل الطرق وتنج عليهم نباحًا ممزوجًا بالقحة والخوف فيسهل على الذين يسمعون هذا النباح مرَّةً بعد أُخرى ان يعلمول ما اذا كان الكلب شج على

سائق منهم او على غيره

وعندي الآن كلب سلوقي نبيه جدًّا ولكنه بخاف من الماء خوفًا شديدًا فاذا جلستُ على المائدة للطعام ودخل الفرفة لم يتعذَّر عليَّ ان اخرجه منها حالاً وذلك بان ارميه بقليل من الماء فيهرب من وجهي حالاً و ير بض على الباب وهو براقب حركاني وسكناني و بهر تارةً ويصبح اخرى فاذا امسكت كأس الماء بيدي نهض على قعائمه واستعد للهرب وكلما رفعت الكاس زاد ابتعاده عن الباب وتغير صوته حَتَّى ان مَن يراه و يسمعه وهو لايراني بستطيع ان بسندل منه على موضع الكأس في يدي

وكنًا في بعض الاحيان نتناول الطعام في الطبقة السفلي من بيتنا ونغلق الباب لكي تبقى الكلاب خارجًا وكان عندنا ار بعة منها وإمام الباب سرداب طويل فاذا رآنا الكلب المشار اليه دخلنا غرفة الطعام وإغاقنا الباب عدا الى السرداب ونبح نباحًا شديدًا كما بنبح اذا الى غريب وتسبقه الكلاب الاخرى الى الباب الخارجي حينئذ وهي تنبح ويفتح وإحد منا باب غرفة الطعام ليرى على من تنبح فيدخل هذا الكلب باب الغرفة خاسة من نغلق الباب ونلفت فاذا هو داخل الغرفة ومن ثم صرت اعرف انه اذا نبحت الكلاب حينا ندخل غرفة المائدة فنباحها حيلة ولا احد بالباب

وقرأت من ال كلبان كلاب الصيد كبر في السن وصار بحب القيام بجانب النار وكان معه كلاب اخرى افتى منه فكانت تسبقه الى قرب الموقد الذي يُدفاً به البيت حين عوديها من الصيد فاذا رأى منها ذلك خرج ينبح كما ينبح اذا حدث حادث ذو بال فتتبعه ونسبقه وهي تنبح فيتركها خارجًا و يعود خلسة ويجلس بقرب النار حيث كانت جالسة ، وليس العبن في فطنة هذا الكلب فان فطنة الكلاب مشهورة بل في تكييفه صوته على صورة بخدع بها رفاقه و يجعلها تحسب ان شرًّا اهرَّهُ وليس هناك شرَّ

ومعلوم ان الاصوات التي لا تركّب من مقاطع مختلفة تظهر الدى سامعيها واحدةً لا فرق بينها الا في الارتفاع والانتخفاض والطول والقصر ولكن هذه الاختلافات تكفي احيانًا كثيرة للدلالة على معان مختلفة ، والظاهر ان العجاوات يفهم بعضها اصوات بعض بما نسمعة فيها من هذه الاختلافات الطفيفة وانني اشبهها بما حدث امامي مرةً في احد المستشفيات ، ذلك ان احد الظرفاء كان يمثّل رجلاً سكران وقف امام ينبوع وظن صوت الماء المنصب منة صوت التيء خارجًا من فيه ، فان هذا الرجل لم يكن ينطق بكلمة سوى كلمة القسم وكان ينطق بها على اساليب شتى يستدلُّ منها كل من يسمعها على فعل السكر به وتدرجه من النشو

الى الثمل الى السكر الى الطفح الى السبات الى الصحو وعلى ما اثّر في نفسه سماع صون المنبوع كأنه كان يقول هل شربت هذا المقدار من المسكر فخرج من في كالينبوع ولم ينقطع وكان تأثير ذلك مختلف فيه باختلاف فعل السكر وتدرجه ونحن نستدل على فإلك باختلاف صوت القسم الذي كان ينطق به لاغير

هذا من قبيل لغة الكلاب اما الطيور فاصوانها كثيرة مختلفة كرقاء الدبك ونفنة الدجاجة وهدير الحهام وسجع القمري وصفير النسر وعندلة العندليب ونعيق الغراب وصوت كل طائر من هذه الطيور بختلف نعًا وطولاً وقصراً باختلاف احواله فزقاء الدبك يدل على ساعات الليل وقد بدل على الظفر والغلبة وله صوت خاص اذا وجد بقعة كبن الطعام تنهمة زوجانة ونهرول اليه من كل ناحية دلالة على انه ناداهن فسمعنة وفهن معنى ندائه وهذا شأت صوت الدجاجة الرنقاء اذا طلبت حضن البيض او نادت فراخها وتغريد الطيور وهي تنادي بعضها بعضا في اوقات معروفة مألوفة وقد بلغني ان مربي الطيور في شالي فرنسا يفقاً ون عيون الحساسين الذكور ويتيمون بعضها بجانب بعض ويسمعونها صوت الانثى فتجعل تزقزق ونتبارى في منادانها الى ان يقع بعضها ميتًا من شدًة الزقزقة والذي يصبر على الزقزقة اكثر من غيره يعطى صاحبة نيشانًا وهو عمل بربري بحب ابطالة ان لم يكن قد أبطل

ولا يظهر الاختلاف في اصوات الطيور كا يظهر في اصوات الببغاء لانها مقطعية كاصوات الناس . وعندي ببغالا ينطق بكلمات كثيرة نطقاً واضحاً وكان قبلاً عند امرأة كثيرة الصلاة والعبادة وكان يسمعها تكرر عبارة "صلي لاجلنا " فتعلمها منها وصار ينطق بها نطفا واضحاً حتى انها كانت تسمعة احياناً فتطن ان في البيت شخصاً يصلي . وإذا جاع نادى بكلام ثرجته يا كوكتي المسكين . وإذا عطش نادى بكلام آخر ترجمته يا جرذي المسكين فيفهم كل من في البيت مراده ولولم توضع هذه الكلمات لهذه المعاني في لغة الفرنسيس . وهو بحب التفاح فكلما دنوث منه ووضعت يدي في جيبي لاناوله تفاحة صرخ قائلاً " ياكوكو المسكين " بنغ التوسل . وحبة للسكر شديد فاذا مضى من طويلة ولم اطعمة سكراً ثم انينة بقطعة منه وثب البها ليلتقطفها لشنة ما يعتريه من الفرح وكانه ينتبه حينئذ الى ما فرط منه فيجم عنها قلبلاً وينادي بالمجملة التي يتلفظ بها عادة قبلها يأخذ قطعة السكر وهي "خذ ياكوكتي المسكين" بصوت رخيم يدل على الرضى والشكر وكلما آكل منها شيئاً اظهر سروره بقوله آه آه . وهذا بصوت رخيم يدل على الرضى والشكر وكلما آكل منها شيئاً اظهر سروره بقوله آه آه . وهذا الببغاء بحب احد الاولاد حبًا شديدًا فاذا رآه حعل يمني في قفصه و يدير دولاباً فيؤ الببغاء بحب احد الاولاد حبًا شديدًا فاذا رآه حعل يمني في قفصه و يدير دولاباً فيؤ

وبيسط ذنبهُ و يزبئرُ وإذا ابطأُ الولدُ ولم يدنُ منهُ احمرُ ت عيناهُ وأظهر الغيظ وإماً اذا دنا منهُ و بشَّ في وجههِ ابرقت عيناهُ وناداهُ قائلاً " جاكو " ولفظ هذه الكلمة بصوت رخم لاكما يلفظها اذا كان جائعاً

وليس العبرة في الكلمة التي يلفظها بل في غنة الصوت لانه لوعلم كلمة أخرى ليلفظها في هذا المفام للفظها ولم يلفظها ولم يلفظ هذه . وهو مثل كل نوعه يكره العزلة والانفراد ففي ذات يوم خرجنا كلنا من البيت الى البستان الذي بجانبه و بقي وحده فاستوحش وجعل يتلو الكلمات التي يعرفها واحدة ويكرر تلاونها بانغام مختلفة كانة يريد أن يسلي نفسة بنفسو فدخلت الفرفة التي فيها قفصة خلسة ووقفت حيث لا يراني وكانة سمع صوت وقع قدمي مجعل ينادي بكلمة جاكو (وهي اسمة) بصوت مختفض رخيم ولما رأى انني لم اجبة ولم انتبه اليو اخذ يكزر الكلمة بصوت اعلى فاعلى وإنا ساكت لا ابدي حراكًا فعيل صبره وجعل ينادي بصوت الياس حتى سمعة كل من في البستان واسرعوا اليو فلما رآهم حولة سكن روعه وجعل بنادي بطق باسم فقط بصوت الرضى والسرور

افلا يظهر من ذلك جليًا انهُ لما رأى نفسهُ منفردًا جعل ينطق بالكلمات التي يعرفها ليسلي نفسهُ ثم لما سمع صوت قدمي جعل يناديني وكان يرفع صوتهُ رويدًا رويدًا كمن ينادي صاحبهُ و برفع صوتهُ كلما رآهُ غير منتبه الى ان نبّه كل اهل البيت اليهِ

وعُلَّم ببغاء القسم بلغة العامَّة في جنوبي فرنسا وكان من عادة صاحبه أن يسفيه فليلاً من الكنياك ثم النهوة كلما جلس للغداء ، وذات يوم شُغل عنه وإضاف الى الفهوة قليلاً من الكنياك ثم انتبه اليه وسقاه ملعقة من القهوة ممزوجة بالكنياك فلما ذاقها استكره طعمها وإقسم بالقسم الذي نعلمه في جنوبي فرنسا حَتَّى اضحك كل مَن على المائدة فكأن الكراهة التي شعر بها حبنا ذاق الكنياك ذكرته بهذا القسم الذي كان ينطق به وقت الاستكراه فنطق به

والبيغاء الذي عندي مكسور الجناح فاذا ضرب احد اسفل قفصه ارتعدت فرائصة لانه لا يستطيع ان يطير و يخشى السقوط وإذا رأى طائرًا في الساء خاف ايضًا و بسط رأسة وجعل يصبح ولا يكف عن الصياح ما دام الطائر على مرأً ى منه . وإذا اظلم الليل وإدخلناه الى الغرفة التي ينام فيها ورأى ظلة على المحائط خاف ايضًا وصاح بصوت ضعيف ولا بسكن روعه حتى نطفي المصباح فلا يعود يرى ظلة

وهو مثل غيره من إنواع الببغاء بحب البعض ويكرهُ البعض الآخر وقد بحب الشخص الواحد ثم يكرههُ و بحب من كان يكرههُ اولاً والذي مجبهُ يسمح لهُ ان يدنو منهُ ويلاعبهُ

والذي يكرههُ يصبح عليهِ باصوات الغضب و يعرف الذي يجبهُ ولوغاب عنهُ ايامًا كُنْبِنَ ويرحب بهِ حالمًا يراهُ

وإذا جاء وقت الطعام وكان قفصة خارجًا اخذ ينادي ويصبح الى ان ننتبه المبه . وفي الغالب اخرج الميه بقليل من الفاكهة فيسر ويتغير صوتة فيصير موسيقيًا ممز وجًا بالشحك و يستدل من ذلك كله ان العجاوات لتخاطب وتعبّر عًا في نفوسها بتغيير نغم اصوابها . ولا يمكننا ان ندرك معانيها ما لم نراقبها في كل احوالها ونعلق هن الاصوات بالاحوال التي تنطق بها فيها . ولصوات البيغاء منها اسهل علينا فها لانها مقطعيّة ذات معان فيسهل علينا تعليقها بالمعاني الاخرى التي يدلُّ البيغاء عليها . ولا بدَّ من متابعة الانتباه الى أصوات الميقان لعانها نصل الى معرفة معانيها واكتشاف لغانها التي ننفاه بها

هن خلاصة ما اوردهُ المسيو ده لاكاز دوتيه في الرفو سينتفيك ولنا على ذلك كلام نبسطهٔ في فرصة أُخرى

# المناظرة والمراسكة

فد رآينا بعد الاختمار وجوب فتح هذا الباب فنفحاه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذعان.
ولكن العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن برانا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (١) المناظر والنظير مشتقّان من اصل واحد فمما ظرك نظيرك (٦) الما للغرض من المعاظرة التوصل الى المحتائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاط واعظم (٦) خير الكلام ما قلّ ودلّ . فالمتالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

تحقيق الكلام في جهاب الاستفهام

قد ذكرتُ في آخر جوابي عن استنهام حضرة الفاضل جبران افندي فوتيه انه لا يتأتى تخريج النصب في نحو طفتُ البيتَ وذهبتُ الشام وتوجهتُ مكة على الظرفية المكانية لان هذه اسماء امكنة مخنصة ولانها ليست على نقد يرفي لان الطواف لم يقع في البيت وكذا الباني وإنه انما مع نصب اسم المكان المخنص على الظرفية شذوذًا مع ثلاثة افعال فقط دَخَلَ وَسكنَ وَنَزَل

فنظر حضرته في ذلك بان من النحاة مَن جعل المنصوب في نحو ذهبت الشام وتوجهت

كَهْ ظَرْفًا شَدُوذًا وَاسْتَدَلَّ عَلَى ذَلَكَ بَمَا ذَكَرَهُ الشَّيْخُ الصَّبَانَ فِي بَاتِ تَعَدِّي النَّهُلُ وَالرَّوْمِهِ مَنْ انْ الشَّامَ فِي ذَهْبَتِ الشَّامِ قَيْلُ انْهُ مَنْعُولَ بِهِ أَي عَلَى التَّوْشُعُ كَا يَفْيَدُهُ سِيَاقَ كَالْمَهِ هَنَاكُ وقِيلُ انْهُ مِنْصُوبِ عَلَى الظَرْفِيةَ شَدُوذًا أَنْجُ

وإفول هذا الخلاف انما هو في المنصوب بعد دخل وإخوبه نحو دخلتُ الدار وسكنت البيت ونزلتُ الخانَ كما حكاهُ غير وإحد من محققي النحاة منهم البدرُ الدماميني في تعليق النرائد على تسهيل الفوائد وابو الحسن الاشموني في منهج السالك الى الفية ابن مالك ولمبو بكر الشنواني " في منهاج الْهَدَى الى مجيب الندا وعبدُ الحكيم في حواشيهِ على الفوائد الضيائية وغيره فقالوا فيهِ ثلاثة مذاهب . الاول انهُ منصوب على الظرفية حملًا لهُ على المبهم الَّا انهُ شاذًاي مخالف للقياس وإن كان كثير الاستعال وهذا مذهب سيبويه وجمهور النحاة وصحخة ابن الحاجب في الكافية . والثاني انهُ منصوب على انهُ مفعول بهِ بعد التوسع باسقاط الخافض الذي هو كلمة في ماجراء اللازم مجرى المتعدّي فيكون مفعولاً به مجازًا ولا يكون على نقد بر في لانة على هذا منصوب على وجه وقوع الفعل عليهِ تجوُّزًا لا على وجه وقوعه فيهِ وهذا مذهب ابي على الفارسيّ وإخنارهُ جماعة منهم ابن مالك وابن هشام في كتابهِ أوضح المسالك ونُسب الى سيبويه لكن انكر الامام ابو حباب في شرح التسهيل نسبتهُ اليهِ وصرح بانها غير صحيحة . والثالث انهُ مفغول بهِ حقيقةً لا على اسقاط الخافض وإن دخل وإخويهِ نتعدَّى بنفسها تارةً وبحرف الجراخري وكثرة الامرين فيها تدل على اصالنها وهذا مذهب ابي الحسن الاخنش وعزاه الرَّضي الى الجرَّميَّ كما سترى هذا خلاصة كلام هؤلاء المحققين وليس فيه مذهب رابع هوانه منصوب على التشبيه بالمفعول به لان الظاهر انه عين الثاني كما يفيده كلام بعض العلماء حيث قال مذهب الفارسي انه منصوب باسقاط الجار اجراء للقاصر مجرى المتعدى فيكون المنصوب مشبهًا بالمفعول به اه ولا عبرة بما وقع لبعض شرًّا ح الالفية ما يقتضي انهُ غيرةُ وإن وافقهُ عليهِ من وافقهُ وقد اخنار الرضى في شرح الكافية القول الاول حيث قال اعلم ان دخل وسكن ونزل تَنْصِبُ على الظرفية كل اسم مكان دخلت عليهِ مُنهماً كان او لا وذالك لكثرة استعالها فحذف حرف الجراعني في معها في غيرالمبهم ايضًا وانتصاب ما بعدها على الظرفية عند سيبويه وقال الجرمي دخل متعدّ فما بعدهُ مفعول به · والاصح انهُ لازم ألا نرى ان غير اساء الامكنة بعدهُ تلزمهُ كلمة في نحو دخلتُ في الامر ودخلتُ في مذهب فلان وكثيرًا مَّا تستعمل مع اسماء الامكنة ايضًا بعدهُ نحودخلت في البلد وكذا نحوقولهِ نعالى ( وسكنتم في مساكن الذين ظلمول انفسهم ) وقولك نزلت في الخان وكونُ مصدر دخلت الدار الدخول والنُعولُ في مصادر اللازم أغلب وكونة ضد خرجت وهو لازم انفاقا برجمان كونة لازماً هذا خلاصة كلامه ومثلة في المتوسط المسمّى بالوافية في شرح الكافية وفيا علقة المولى وجية الدين على الفوائد الضيائية وقد ذكر العصام في حواشيه عليها ال اختلافهم في ان ما بعد دخل واخوبه مفعول بو انما بصح اذا كان قد سمع منصوبًا دائمًا ولم يستعمل مع في مع ان دخولها لازم في غير اسم المكان جائز فيه اي بكثرة كما نقدم فليس فليس لكونه مفعولاً به حقيقة مجال اي لان المنعول به يمتنع دخول كلمة في عليه لان المنصود في نحو دخلت الدار ايفاع الدخول على الدار حنينة بل جعلها ظرفًا له بحيث يكون الداخل مستقرًا فيها محاطًا بجوانبها فني المصباح المنير دخلت الدار ونحوها دخولاً صرت داخلها فهي حاوية لك أه فانت ترى ضابط الظرفية الحنينية وهو أن يكون للمظروف تحيّز وللظرف احنواء متحققًا فيه وكذا يقال في نحو سكنت البيت ونزلت الخان

فهذا يدل دلالة ظاهرة على عدم صحة القول بان ما بعد هذه الافعال الثلاثة مفعول به حقيقة (فان قلت) يصدق عليه ضابطة الآتي ذكرهُ ألا ترى انه يقال الدار مدخولة والبيت مسكون (قلتُ) هذا على سبيل التوسَّع بجذف الجارّ والاصل الدائر مدخول فيها والبيت مسكون فيه فنيها حذف وإبصال كما صرحوا به في مقام بيان علامتي الفعل المتعدي

ومن البين الذي يكاد بكون ضروريًا انه لا يتأتى القول بالنصب على الظرفية في نحو ذهبتُ الشامَ وتوجهتُ مكة لان المنصوب فيها على معنى الى لا في وليس لنا ظرف على معنى الى فكيف يدَّعي انه ظرف وتعريف الظرف لا ينطبق عليه وهذا من الوضوح بمكان وقد تنبه الى ذلك العلامة الدمياطي في باب تعدي الفعل ولزومهِ حيث قال وهل المنصوب مع دخلت ونحوه منعول به حقيقة أو على التوسعُ بحذف الحرف او ظرف شذوذًا لان ظرف المكان شرطة الابهام وهذا محنص خلاف لكن القول الثالث لا يأتي في المنصوب بعد ذهبت وتوجهت لانه على معنى الى لا في فتنبه لذلك اه فا وقع في كلام الشيخ الصبان من حكاية هذا القول فيه وقم محف لا يعول عليه وقد وجه أليه سهام الانتقاد بمثل ما ذكرناهُ شيخنا علام ألمع المعنى الدين الانبابي شيخ الجامع الازهر الآن فيا علقه عليه والظاهر أن الذي اوقعه في ذلك متابعته لبعض شرًاح الالفية حيث قال في باب المفعول فيه اختلف الناس المقال الخنص المنصوب في نحو دخلت البيت وسكنت الدار وذهبت الشام فقبل هو منصوب على الظرفية شذوذًا المخ ولكن هذا غلط ناشي عمن عدم تحرير محل الخلاف ولذلك منصوب على الظرفية شذوذًا المخ ولكن هذا غلط ناشي عمن عدم تحرير محل الخلاف ولذلك ولذلك منصوب على الظرفية شذوذًا المخ ولكن هذا غلط ناشي عمن عدم تحرير محل الخلاف ولذلك ولذلك منصوب على الظرفية شذوذًا المخ ولكن هذا غلط ناشي عمن عدم تحرير محل الخلاف ولذلك ولذلك منصوب على الظرفية شذوذًا المخ ولكن هذا غلط ناشي عمن عدم تحرير عمل الخلاف ولذلك منصوب على الظرفية شذوذًا المخ ولكن هذا غلط ناشي عمن عدم تحرير عمل الخلاف ولذلك منصوب على الظرفية شذوذًا المخ ولكن هذا غلم ناشي المناس علي الظرفية شذوذًا المخ ولكن هذا غلم ناشي المناس المكان المختوب المناس المكان المختوب المناس المكان المختوب المناس المكان المؤلمة شذوذًا المخوب المؤلم هو المناس المكان المؤلم المناس المكان المختوب المؤلم المؤلم المناس المكان المؤلم الم

انفد عليه العلَّمة الدمياطي فقال في ذكره ذهبت الشام نظر لانه على معنى الى لا في فهو ما نصب بجذف الخافض توسُّعًا لان الذهاب لم يقع في الشام بل في في طريقها اليها وكذا نوجهت مكة فلا يأتي فيوقول الحج ورانة ظرف حقيقة لانة ليس مانحن فيو هذا كلامة بنصه ويظهر لي انهُ كما لا يتأتى هذ القول في المنصوب في هذين المثالين لا يتأتى فيهِ القول بانه مفعول بهِ حقيقةً وذلك لان كلًّا من ذهب وتوجُّه لازم اتفاقًا فلا ينصب بنفسهِ المفعول بهِ الحقيقي ومَّا يزيدك ايضاحًا لذلك أمران . الاول انهُ ليس المقصود فيهما ايقاع الذهاب على الشام والتوجه على مكة فلايصدق على الشام انها مذهوبة بل مذهوب اليها ولا على مكة انها متوجَّهة بل متوجه "اليها وضابط المنعول بهِ الحقيقي كما ذكرهُ الرضي وغيرهُ ان يصحُّ باطراد التعبير عنه باسم مفعول عاملهِ غير مقيّد بحرف جر فكيف يدّعي انهما من قبيل المنعول به الحقيقي مع عدم صدق ضابطهِ عليها . والثاني انهما لوكانا من قبيلهِ لجاز وقوع نظائرها منصوبة بعد هذين الفعلين وليس كذلك اذ لا يقال ذهبت مصر ولا توجهت المدينة وهكذا بل لابدَّ في مثل ذلك من الجرِّ بكلمة الى فقد قالوا لم يسمع حذف حرف الجرِّ بعد ذَهَبَ الا مع الشام و بعد توجه الا مع مكة فلا يقاس عليها بل ان ذكر غيرها بعدها لم بحذف اخنيارًا بخلاف دخلَ وإخويه فانه بجوز حذفه معها في ايّ تركيب سمع أو لم يسمع فاذا تبيِّن لك بما ذكر انهُ لا يتأتى في المنصوب بعد ذَهَبَ وتوجه هذان القولان ظهر انهُ بنعيَّن فيهِ النصب على التوسُّع باسقاط الجارّ اعني كلمة الى الاّ ان بخرَّج على نضمين هذين النعلين معني قَصدَ كما ذكرتهُ في جواب الاستفهام وإن كنت لم اجد في كلام احد من العلماء غرمعهُ على ذلك وقد ذكرت خلاصة هذا التحقيق في كتابي (شفاء الغليل)

ومن هذا كلو يعلم ان في كلام حضرة الفاضل جبران افندي فوتيه نظرًا من ثلاثة اوجه ، الاول انه حكى في المنصوب في نحو دخلت الدار وسكنت البيت اربعة مذاهب وانما هي ثلاثة فقط على ما نقدم في كلام المحققين من النحاة فان النصب على انتشبيه بالمفعول به عين النصب على انه مفعول به توسعًا ، الثاني انه حكى هذه المذاهب في المنصوب في ذهبت الشام وتوجهت مكة وقد علمت انه يتعين فيه منها القول بالنصب على انه مفعول به نوسعًا وإن ما وقع في كلام الشخ الصبان من حكاية القول بالنصب على الظرفية فيه وهم لا يعوَّل عليه فلا يصح استناد حضرته اليه ، الثالث ان حضرته قال لا نسلم أن الاسم بعد دخل وسكن ونزل منصوب على الظرفية لان هذه الافعال نتعدى بنفسها و بالحرف كما قال الاسقاطي فالمنصوب بعد سكن مفعول به حقيقة الخ ولا يخنى أن ظاهر هذا الصنيع ربما يوهم الاسقاطي فالمنصوب بعد سكن مفعول به حقيقة الخ ولا يخنى ان ظاهر هذا الصنيع ربما يوهم

ان ما ذكر مجث للاسقاطيّ في المسئلة وليس كذلك وإنما ذكرهُ هو وغيرهُ في بيان مذهب الأخفش كما يعلم بمراجعة كلامهم وقد بينوا ان منعداه من المنحاة لا يوافقونه عليه بل يقولون بأن هن الافعال لازمة دائمًا فمنهم من خرَّج المنصوب يعدها على انهُ ظرف شذوذًا ومنهم من خرَّجه على انه منصوب باسقاط الخافض على انك قد علمت عدم صحة هذا المذهب الذي جُنِّحَ الَّهِ حَضْرَتُهُ لأنَّ المنصوب بعد هن الافعال يجوز بكثرة دخول كلمة في عليهِ لأن المفصود ايقاع الفعل فيهِ لا عليهِ فلا يتناولة نعريف المفعول بهِ الحقيقي فلا نسلم ان مجيَّ اسم المكان المخنص بعد دخل وإخويه منصوبًا يقتضي انها نتعدى بنفسها وإن كان كثيرًا كعبيئه بعدها مجرورًا بني بل ربما كان آكثر منه وما نقلهٔ حضرتهٔ من عبارة الجوهري في الصحاح صريح في ان دخل ونزل لازمان دائمًا وإن نصب اسم المكان المخنص بعدها مجذف حرف الجر فَليكن مثلها ثالثها الأ ان ما ذكرهُ اعني الجوهري من ان الحرف المحذوف مع دخل هو كلمة الى يظهر لي انهُ غير مسلمٌ فان المقصود في نحو دخلت البيت بيانُ مكان الدخول فيكون على معنى في لا بيانُ انتهائهِ حَتَّى يكون على معنى الى واظن انهُ لم يرد تعدي دخل بها الى اسم مكان مخنص حَتَّى نقدر في حالة نصبةِ ولو فرض ورود ذلك لا نسلم جواز نقديرها في حالة النصب لان المتبادر في هذه الحالة معني في وهر غير مراد فيحصل في الكلام الباس وهومحذور ولعلَّ الى في عبارة الصحاح محرَّفة عن في لتفاربها في الرسم وقد راجعت مخنار الصحاح فوجدت في نسحة مطبوعة منه ما يدل لذلك ونصة يقال دخل البيت والصحيح فيه ان نقديره أ دخل في البيت الخ فليتأمل

هذا تحريرالكلام في هذا المقام ولقد كان غالب ذلك أَصْب عيني وقت كتابني جواب الاستفهام ومن ثمَّ سلكت فيهِ منهج السداد الذي لا تشوبه شائبة انتقاد نابذًا كلَّ ما خالفة قاصدًا تلك المخالفة مشيرًا في كلامي الى وجهها وإن كنت قد أُعرضتُ خشية الاطالة عن عن ذكرها فارجو من حضرته قبول المعذرة في عدم موافقتي له فيما ذكرهُ هداني الله وإياهُ الى سواء السبيل

احد رافع

طهطا

شكر وايضاح

حضرة منشئي المفتطف الفاضلين

قلت في مقدمة رواية المملوك الشارد" وارغب الى من يطلع على هذا الكتاب من اهل الادب أن ينبهني الى موضع النقص فاصلحهُ في طبعة ثانية أو اتجنبهُ في كتاب آخر واكون

لهُ من الشاكرين "فوجب علي بمنتضى ذلك نقدمة الشكر والنداء لجميع الافاضل الذين المناوية بالاحظام ونصائعهم إما بكتب خصوصية وإمامندرجة في الصحف العلمية او السياسية على ان ما لاقته مذه الرواية الحقين من نتبه الافكار وإنبراء اقلام الكتاب اما للانتقاد او التنشيط او الاطراء او الاقتراح لما يوجب لموّلنها الافتخار بما نالته من الالتفات وهذا غاية ما يرجوه المؤلف

وما قاته مناك "أني كتبت هن الرواية وإنا في ريب من رضاء القراء عنها لانها أول ما كتبت من الروايات "غير أني لاقيت من رضائهم عنها وإحنفائهم بها ما ينشطني لمواصلة الكتابة في هذا الفن الجليل آملاً أن تكون كل تالية أقل خطاً من السابقة . ولكن لا بحسن بي الاغضاء عما تخلل استحسانهم هذا من الملاحظات فاني اذكرها أقرارًا لهم بالنضل فاقول

ان ما اجمعت الاغلبية على انتقاده من تلك الرواية (١) مقتل سعيد (٦) زواج سعدى لسايم ، اما مقتل سعيد فلا غرو اذا شعر وا عنده بوطأة الظلم والقسوة لما رأوا ذلك العبد الامين مجندلاً وهولم يأت للا كل ما نقتضيه الشهامة والاستقامة ويستوجب عليه الاعزاز ولاكرام ، وما زادهم غضبًا انه قتل بسيف سيده الذي حافظ على ودو وعرضه واخترق الاصفاع السودانية للنفتيش عنه

ولا اخفي على حضرات المطالعين اني حاولت ان ابعث هذا العبد غير مرة غير اني خشبت الوقوع بما وقع فيه السير ولتر سكوت عند ما اقام اثيل من القبر اجابة لطلب صاحب المطبعة فعرض نفسه للانتقاد والتنديد . فلما رأيت نفسي معرَّضًا للَّوم على اي الحالين اخترت اهون الشرين وقلت مخالفة الطبع ولا مخالفة العابيعة . اما اذا كان حضرات القراء يفضلون قيامته فاني اقيمه لهم في الطبعة الثانية ان شاء الله تعالى

اما زواج سعدى لسليم فقد النمس لحضرات المنتقدين عذرًا على نشكيهم من وطأة الضغط على تلك العواطف الحية وهي في شرخ الشباب واعظم حجة لديهم في وجوب اقتران غربب بسعدى وعدم تخليه عنها انما هو قولهم ان الحب يغلب الشهامة ولكن لا يخفى على حضراتهم ان الحب لا يغلب الشهامة الأمتى غلبت العواطف الارادة فهل يستحيل ان تغلب الردة رجل عواطفة ولو نادرًا سيا اذا كان ذلك الرجل بطل الرواية كغريب، ولا ربب ان قاضي المحبة لا يتردد في الحكم لغريب بجبيبته حكمًا لا يقبل النقض ولا الا رام وقد رأبت ان جهور القراء على هذا المذهب ايضًا فاعنذر اليهم واعدهم اني سأحاول اذباع مذهب

حضراتهم في الطبعة الثانية اذا سمحت سائر الاحوال بذاك

اما في ذكاء الامير بشير وفراسته فلي نظر ولكني أرى حضرة منشي المقتطف قد حظرا علي الرد بقولها "ان المؤلف لا يرد على المنتقد الا اذا ساء المنتقد فهم قول من اقوالو" فانقدم الى حضرتهما ان يأذنا لي بكلمة اقولها دفعًا للشبهة وهي ان الامير بشيرًا مها بولغ في ذكائه وفراسته لا يكنه معرفة كون جيلة هي زوجة امين بك من مجرّد ساعه حكايته لانه لم يكن عرف عنها سوى انها من صيدا وقد فقدت زوجها وجاءت لتعيش في لبنان، وبين هذا وحكاية امين بك بون عظيم جدًّا كما لا يخفي . ولعل الفرصة تسمح لاحد منشي المُقتَطف بقراءة الرواية ثانية فيخفق صدق قولي ولا اظنه يرى فيها اذ ذاك ما بوجب التملل ولم اذكر هذا الاعلى سبيل الإيضاح اما اذا حسبه حضرتها على سبيل الرد فاني استميح العذر عليه

وما اجمع عليه القراء ان الرواية مخنصة غير مشبعة وذلك قول في محلهِ من آكثر الوجوه لاني بالحقيقة " قيدت المخيلة في اثبات الحقائش التاريخية " مغضيًا عن الوصف والاسهاب خوف الملل وكاني قد بالغت في ذلك الاغضاء حَتَّى ظهرت الرواية مظهر الاختصار الكلي

وما بحسن ذكرة في هذا المقام كيفية نجاة امين بك من مذبحة القلعة فقد وردت لي كتب جمة في شأنها نشير الى الحكاية المشهورة من وثو به بجواده من اعلى السور ولما كانت هنه الرواية كثيرة التداول على الالسنة وكانت مخالفة لما ذكرته في كتاب تاريخ مصر الحديث ورواية المملوك الشارد من انه لم يثب من هناك ولكنه تأخر عن وقت الدعوة فجاء القلعة ولموكب قادم للخروج من باب العذب فوقف خارج ذلك الباب ينتظر خروج الموكب لينضم اليه ثم رأى الباب قد اقفل وسمع اطلاق الرصاص فلكز جواده وطلب الفرار رأيت ان اوضح لحضرات القراء قرب روايتي الى الصواب فاقول

لم اقف على كتاب لمؤرخ معاصر او غير معاصر لمحمد علي باشا ولاسيا من الافرنج الله ورأيته يذكر تلك الحادثة كما ذكرتها انا وفي جملة هولاء الموسبو نيلكس منجن في كتابه "ناريخ مصر في زمن محمّد علي "المطبوع سنة ١٨٢٢ اي في الهاسط حكمه وكان منجن المشار الميه وكيلاً لفرنسا في القاهرة وكانت له مداخلات كاية مع العزيز حَتَّى انه كان يجدع به كل يوم نقر يبًا . والمسيو فنسان في كتابه "تاريخ الدولة العثمانية " المطبوع سنة ١٨٢٩ و بانون الانكليزي في كتابه "نقلبات من زمن الماليك الى وفاة محمّد علي "وغيرهم]

اما مؤرخوالعرب فلم اقف لأحد منهم على شيء بشأنها غير ما ذكرهُ الشيخ عبد الرحمن الجبرتي ولكنهُ اشار اليها با لاخنصار الكلي فقال انهُ " نجا بالتسلق من الفلعة " ولم يزد ولو كان مرادهُ الوثوب منها وكان متحققاً ذلك لما اوجز في القول خلافاً لعادته لانهُ ذكر حوادث كثيرة اقل اهمية من هذه وفصّلها تفصيلاً تامًا

ورب قائل وكيف انصل الناس الى هذه الرواية حتى تداولوها وانتشرت بينهم الى هذا الحد واصبح خدمة القلعة لا بقنعون باقل من الاشارة الى المكان الذي يقولون انة وثب منة فم بذهبون بالزائر الى شرفة شامخة من القلعة و يقولون لة هذا هو المكان الذي وشب منة المبن بك حتى اصبحت هذه الاحدوثة بمنزلة اليقين اقول ربحاً كان السبب في ذلك ما يأني : روى لنا الموسيو بريس احد مؤرخي الافرنج (والتبعة على الراوي) ان احد الامراء الماليك المدعو حسن بك الالني وثب بجواده من فوق السور فوصل الارض مرضرضا وبظن البعض انة نجا والبعض الآخر انة مات ، فاذا صحت هذه الرواية يسهل علينا فهم كنية شيوع تلك الحكاية لان الناس عموماً ولاسيما العامة ومنهم خدمة القلعة ميالون الى المالغة في مثل هذه الحادثة الغربية ونظراً لتحققهم نجاة امين بك من المذبحة البسوا هذا المالغة في مثل هذه الحادثة الغربية ونظراً لتحققهم نجاة امين بك من المذبحة البسوا هذا مطل حواده بذلك الوثوب فاشبهت حكايتة حكاية حسن بك وسهل عليهم رواينها عنه أو ان يكون السبب مجرّد ميل الناس عموماً الى المبالغة في الحوادث الغربية ولاسياً اذا نقادم عهدها فادخلوا امين بك القلعة با الاحدوثة ورموة من فوق السور ترغيباً لساع حديثه بقطع النظر عن وثوب حسن بك القلعة با الاحدوثة ورموة من فوق السور ترغيباً لساع حديثه بقطع النظر عن وثوب حسن بك العدم والله اعلم عديم النظر عن وثوب حسن بك القلعة بالاحدوثة ورموة من فوق السور ترغيباً لساع حديثه بقطع النظر عن وثوب حسن بك القلعة بالاحدوثة ورموة من فوق السور ترغيباً لساع حديثه بقطع النظر عن وثوب حسن بك القلعة بالاحدوثة ورموة من فوق السور ترغيباً لساع حديثه بقطع النظر عن وثوب حسن بك القلعة من المدين بك القلعة بالاحدوثة ورموة من فوق السور ترغيباً لساء حديثه بقطع النظر عن وثوب حسن بك القلعة بالاحدودة ورموة من فوق السور ترغيباً لساء حديثه المعالم الناس عديم باللغة في المورية المورد عديبة المورد مي المدين بك القلعة بالاحدود بعد بالمدين بك القلعة بالاحدود به بي المدين بي المدين بك وسهاء المدين به بي المدين بك وسهاء المدين بك المدين بك وسهاء المدين بك وسهاء المدين بك المدين بك المدين بك المدين بك المدين بك المدين بك المدين بك

واخيراً اعيد الثناء والشكر لحض العلامتين منشئي المُقتطف الاغر ولسائر الافاضل الذين كلفوا انفسهم المشقة في انتقاد تلك الرواية الحقيرة . وإني بالحقيقة احسب ذلك منة كيرة لهم وفخرًا عظيًا ينشطني الى المواذبة في خدمتهم . راجيًا ان لا مجرموني من المواصلة بسائحهم وملاحظاتهم فاسترشد بانتقادهم الى مواقع الخطا فرصلحها أو اتجنبها . وعسى ان نكون رواية "اسير المهدي" التي هي تحت الطبع الآن اقل نقصًا من تلك وما الكال الالله لله وحده سجانة وتعالى حصر حرجي زيدان

# كالام القرود

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

نشرتم في الجزء الرابع من مقتطفكم الاغر مقالة عن كلام القرود فصلتم فيها تجارب الاستاذ غرنر الاميركي واكتشافة ما يشبه ان يكون لغة للقرود وقد اطلعت في هذه الاثناء على شيء من هذا القبيل في احدى الجرائد الاوربية احببت نقله لقراء المقتطف الكرام وهوان الاستاذ غرنرسافرالى افريقية لاجل انقان لغة القرود وقد كتب عند شروعه في هذا الدرس ما يأتي

" اقتربت اولاً من قفص فيهِ اربعة من القرود ( من الطائفة المساة كبوشين ) نحيينها بلفظ الكلمة التي تعني بلغنها ( الطعام ) وقد تأكدت انها فهمت كلامي لاني رأيت احدها تقدم حالاً الى مقدَّم القفص وإظهر لي انعطافًا زائدًا وقد اعدت الامتحان في قرود اخرى ونجحت دائمًا انطونيوس منصور

# خنام المناظرات اللغوية

من طالع المناظرات اللغوية وغيرها من المناظرات العلمية والادبية التي وردت في المنتطف ونحوم من المجرائد العلمية والادبية لايسعة الا الاقرار بان ادلة المناظرات اللغوية على غاية من الموضوح والاقناع حتى تكاد تكون كالادلة الرياضية . وما ذلك الا لان علما اللغة العربية قد جمعوا النواعد والشوارد ومحصوا الآراء والمذاهب حتى لم يترك الاول للآخرشيئا . ولكن ما ذكروه وحققي غير مثبت في كتاب واحد بل متفرق في كتب شى فيقع الخلاف بين المتناظرين لاختلافهم في سعة الاطلاع وقوة الاستحضار وهذا بحدوجم الى التطويل وتفريع المسائل فاذا انصفناه باثبات كل ما يكتبونه ملأنا المقتطف بمسائل لا يعبأ بها اكثرقرائه وإذا اثبتنا القليل منها وتركنا الكثير ضعفت حجهتم ونسبوا الى النصور والنقصير ولذلك اضطررنا ان نقفل باب المناظرة في قواعد اللغة وشواردها ولن نئبت في والمنقصير ولذلك اضطررنا ان نقفل باب المناظرة في قواعد اللغة وشواردها ولن نئبت في المناظر علماء اللغوي وجهة اخرى وتناظر علماء اللغة في اصل وضعها وما اقتبسته من اللغات المجاورة لها وما اعتورها من التغيير والتبديل زمن المجاهلية وما بعده الى عصرنا هذا، وما اثره بها انصال الها المغير وين والارس والنوس واليونان والرومان والاحباش ونسبة اللغات العامية الى عربية مُضر، والاستدلال من اللغة على تاريخ اهلها الىغير ذلك من المباحث المجديدة المجدية الطلبة على عربية مُضر، والاستدلال من اللغة على تاريخ اهلها الىغير ذلك من المباحث المجديدة الطلبة على عربية مُضر، والاستدلال من اللغة على تاريخ اهلها الىغير ذلك من المباحث المجدية الطلبة الطلبة المتحدية المها المناه المناه المناه المناه المناه المها المناه المن

# ان الزراع

# المدرسة التوفيقية الزراعية

خلاصة نفرير رفعهٔ حضرة ناظر المدرسة المستعر ويلمس ولس الى نظارة الممارف العمومية المصرية

لا يخفى ان الحكومة المصريّة رأت حاجة بلادها الى مدرسة زراعية فلما توفر المال لديها افرّت على انشاء هذه المدرسة وخصّصت لها ار بعة آلاف جنيه في السنة واستدعت جناب المستر ولس من البلاد الانكليزيّة في بداءة سنة ١٨٩٠ ليتولى انشاءها ويكون ناظرًا لها فرأى ان يكون تلامذة المدرسة من الشبان الذين تلقوا العلوم الثانويّة وعيّن لهم العلوم الآبة ليتعلموها في المدرسة وهي علم الزراعة والكيمياء العمومية والكيمياء العملية والكيمياء العمومية والكيمياء العملية والكيمياء الراعية وعلم الجنائن وعلم المحشرات ومساحة الزراعية وعلم الجنائن العملي والزراعة العملية واللغة العربية والانكليزيّة ومسك الدفائر والحنت الحكومة بالمدرسة ٢٥٥ فدانًا من الارض الجيدة ليتمرّن فيها التلامذة على جميع الوات ثلاثًا منها الدرس النظري وواحدة للتمرّن على العمل العمل الدرس النظري وواحدة للتمرّن على العمل

ومن رأي حضرة ناظر المدرسة ان النمر أن على العمل البدني الشاق لا يحسن جمعة مع الدرس في وقت وإحد لئلاً تكل قوى التلميذ من العمل البدني فيعجز عن الشغل العقلي اللازم لتلقي العاوم المشار اليها . وقال ان أنجمع بين الشغل العقلي والعمل البدني الشاق جرّب في كثير من المدارس الزراعية في انكلترا وكندا والولايات المتحدة فلم يأت بفائدة وظهر انه يستميل على الشاب ان يعمل عملاً بدنيًا كافيًا و يدرس درسًا عقليًا مفيدًا في آن وإحد لان اعمال الزراعة متعبة شاقة فاذا قضي فيها التلميذ زمانًا كافيًا يكنه من التمر أن على العمل لم يعد بستطيع القيام بدر وسه

وافتخت المدرسة في 11 نوفمبر (ت ٢) سنة ١٨٩٠ وانتخب لها من بين الطلاب الكثيرين ٥٥ تلميذًا ٢٢ منهم اتموا دروسهم في مدارس الحكومة او تعلموا ما يساوي ذلك في مدارس أخرى وإغلب التلامذة من ابناء اصحاب الاملاك الوسيعة فان ستة منهم يملك كل واحد من آبائهم نحو خمس مئة

10

فدان. وبين التلامذة الذين قبلوا هذا العام عشرة يملك آباؤهم اطيانًا مجموعها سبعة آلاني فدان وهذا دليل على ان المدرسة نالت ثقة اصحاب الاملاك وهم اجدر من غيرهم بعونة منفعتها . وفي المدرسة خمسة من المدرسين وهم مقيمون فيها ومنقطعون للتدريس وفيها ابضًا معلمان يعلمان ساعات معلومة عدا حضرة وكيلها

والظاهرانة قد اخنيرت اللغة الانكليزيَّة لتلقى الدروس بها مراعاة للغة الاسانذة ولكثرة الكتب العلميَّة والزراعية في هن اللغة . وهو اخنيار حسن اذلا بدُّ للذين يطلبون التقدم في علم الزراعة أو غيره من الفنون أن يتقنول لغة أوربية كالانكليزيَّة أو الفرنسوبة أن الالمانيَّة لكي ينتفعوا بما فيها من الكتب والجرائد ولكن لا يسعنا الا التأسُّف من عدم جعل اللغة العربيَّة لغة الدرس والتدريس وقد كان ذلك ميسورًا للحكومة المصريَّة لواستعدَّن لة منذ بضع سنوات بان اعدت ستة من ابنائها النجباء الذبن انقنوا اللغة العربية والعلوم الثانوية ولغة أوربية وإرسلتهم الى مدارس الزراعة الاوربية حيث يتقنون فنونها علمًا وعملائم جعلتهم اساتذة لهذه المدرسة يلقون الدروس فيهابالعربية ويترجمون الكتب الزراعة اليهاكما يفعل اساتذة المدرسة الطبية فتعم نائدة المدرسة جميع الذين يطالعون كتبها في مصر والشام والعراق وتونس والجزائركما عمَّت فائدة الكتب الطبية المصربَّة ولا نخص الفائدة بخمسين اوستين تلميذًا . اما الآن فحبذا لواهتمَّ اساتلةهني المدرسة بدرس اللغة العربية والاستعانة ببعض الوطنيين على ترجمة الكتب الزراعية البها ولو بفي التدريس باللغة الانكليزية وفي هذا التقرير ان المدرسة المتحنت زراعة انواع من البرسيم الانكليزي والنح الايطاني والشعير الكليفورني والازميري والجزائري والبصل البدفوردي والبطاطس الانكليزي وثمانية انواع من القطن المصري واستعملت المحراث الاوربي وآلات الحصد والدرس والحن واستخراج المزبدة . وأهديت اليها آلات زراعية كثيرة اهداها صنَّاعها وقد اراديل بذلك عرضها في القطر المصري رجاء استعالها فيه كما قال حضرة الناظر الا انهم يُشكّرون على اهدائها الى المدرسة مجانًا لان بعضها ثمين يبلغ ثمنة مئة جنيه

و يرى حضرة الناظرات يرغّب ابناء الملاّك الهاسعي الاطيان في الاقبال على هذا المدرسة وإن يضاف البها فصل من تلامذة المدارس الابتدائية ليُعلموا اعال الزراعة ومساحة الاراضي ومسك الدفائر واللغة العربية حَتَّى يمكنهم ان يكونوا في المستقبل نظار زراعات . وإن يُستمر على التجارب العملية وزيادتها ولاسيًّا التجارب في استعال الساد الصناعي . فنرجوان تكلل اعمالة وإعمال وإخواني الاسائذة بالنجاح التام

### الذرة الشامية

الذرة الشاميَّة او الهنديَّة من الحبوب الكثيرة الخصب الوافرة الغَلَّة ولكنَّ دقيقها لا يُعجَن بهمولة كدقيق المحنطة ولذلك لم يشع استعالها شيوعا كافيًا بحسب ما فيها من الغذاء . وقد اهنمت حكومة الولايات المتحنة بجعل اهالي اوربا يتفننون في استعالها طعامًا لكي تروج في اسواقهم فارسلت معتمدًا من قبلها لهن الغاية فجال عواصم اوربا من خمس سنوات يعلم الناس طرق طبخها واستعالها طعامًا فنجح في ذلك حَتَّى عزمت حكومة المانيا ان تدخل الذرة في طعام جنودها . وقد نجح كثيرون في استخراج الزيت والنشا والالكحول من الذرة وبلغنا اخبرًا انهم استخرجوا البين منها ولذلك كله ينتظر ان تروج سوقها في اوربا ولكننا لا نظن ان ثما يغلو كثيرًا لان غلنها في اميركا وافرة جدًّا فتقوم بحاجة اوربا مها زادت

وقت حصاد القيح

اذا حُصِد القم وحبوبة خضراء والدقيق فيها لزج كاللبن كان تبنة جيدًا كثير الغذاء ولكن حبوبة تضمر حينا تيبس و يصغر جرمها كثيرًا و يقلُّ وزنها . وإذا ترك حَتَّى بيبس جدًّا قبلما حصد جسا كثيرًا وصارت نخالته سميكة قصفة وإمتزجت حنائتها بالدقيق فصار المركثير النخالة . وخير الامور التوسط بين هذين الطرفين اى ان يجصد القم بعد ان بجمد لبن حبوبه وقبل ان تيبس جيدًا فتخرج نخالته قشورًا رقيقة حينا يطحن و يكون دقيقة ايض و يكون اكثر جرمًا ووزنًا مَّا لو حُصد بعد ان بيبس جيدًا . وعلى كلَّ لا نجسن ان بنرك الفع معرَّضًا لحرارة الشمس الشديدة بعد حصده التَّلَّ بزيد جفاقًا وتفقد نخالته مروننها بنرك الفع معرَّضًا لحرارة الشمس الشديدة بعد حصده التَّلَّ بزيد جفاقًا وتفقد نخالته مروننها

# الحرير في سورية

جاء في جريدة الاحوال الغراء مانصة

ان حاصل سنة ١٨٩٠من الشرانق فاق حاصل السنة التي قبلها في سوريّة بقدار ٢٠٩ الذف و ٥٩٠ اقة اي قد بلغ ٢ ملايبن و٦١٣ النّا و ٧٧ اقة مع انه في عام ١٨٨٩ قد بلغ مليونين و٤٠٠ النّا وفي عام ٨٨ مليونين و٤٠٠ النّا وفي عام ٨٨ مليونين و٦١ النّا و ١٠٠ اقة اما النقف فقد سبق السنين السابقة بعشرة ايام في سواحل بيروت اي انه قد بدأ من ١١٥ الى ٢٠ آذار (مارس) ولكنه في لبنان لم يبدأ اللّا في الحائل شهر نسان (ابريل)

على ان باعة البزرقد اقلُّوا من اذخارهِ عام ١٨٩٠ لفرط ما خسرول في السنة التي قبلها ولذلك ارتفع سعر البزر فبيعت العلبة بثمانية فرنكات وهي ضعفا تمنها في الاعوام السابقة ثم ان انجاح اكحاصل اكحريري انجاحا عجيبًا انما هو نتيجة صفاء الطبع والهواء وفوَّة نماء التوت الذي كان للدود غذاء صاكًا قورًا

فاذا طرح مقدار ١٤٥ الف كيلوغرام ذخرت للتبذير من مجمل المحاصل الذي بلغ ٢ ملابين و ٦١٣ الفًا و ٧٧٠ اقة من الشرانق الطريئة كان ما تبقى ليبعث الى معامل الخيوط ٢ ملابين و ٢٦٨ الف كيلوغرام يعدَّل محلولها بقدار ٢٩٠ الف كيلوغرام لسنة ١٨٩٠ مقابلة لثلاثائة وإربعة وعشرين الفًا عام ١٨٨٨ ولما ثنين واحد وثلاثين الفًا عام ١٨٨٨

ثم انه فضلاً عن ١٤٥ الف كيلوغرام التي حفظت للتبزير قد اخذ من مجمل الحاصل المذكور ١٤٥ لف اقة غزلتها النساء لتنسج في الشام و٢٠٠ الف اقة حفظت فياكم (شرانق) لتصدر الى البلاد الاجنبية

وثمن الحرير الذي خرج من المعامل تنقّل من ٢٢ غرشًا ثمن كل اقة الى ٢٤ ثم تصاعد الى ٢٥ و ٢٦ حَتَّى بلغ ٢٨ او ٢٧ ونصف غرش وإذا قابلنا حاصل الحرير ف الروملي لسنة ١٨٩٠ كما في سلانيك وثولو وإدرنة والروملي الشرقية مع سوريا وجدناه لا مختلف عَّاكان في السنين الماضية بشيء يذكر وهاك تعديل المحاصل من الشرانق اليابسة

كيلوغرام

من سلانيك ومكدونية

" ڤولو وتساليا "

" ادرنة والروملي الشرقية "١١٠٠٠

12 ...

ومحلول هذه الشرانق على معدَّل ١٤ في المئة ينتج ١٦٠ الف كيلوغرام من الحربر الأ ان كل هذا المجموع يصدر شرانق جافَّة لا طريئة انتهى

# الحبوب وزيادة السكان

ثبت بالاحصاء ان كل نفس من اهالي أور با يأكل في سنته غلة ستة اعشار الفدان من الحبوب في خبزه وثبت ايضًا ان اهاليها يزيدون ستة ملابين نفس في السنة وينتظران عددهم لا يزيد من الآن فصاعدًا اكثر من خمسة ملايبن نفس في السنة وعليه فيجب ان نزاد مساحة الاراضي التي نزرع حبوبًا ثلاثية ملايبن فدان في السنة لكي نزيد الغلة ما يكنيم خبرًا . ولكن اذا انفنت اساليب الزراعة فقد يمكن ان نزاد غلة الارض زيادة تكفي من بزيد من السكان عدة سنين أُخرى

# فوائد في تربية الخيل

 (١) لا تعتمد على كالام البائع مهاكان لأن غرضة بجملة على تعظيم محاسف الفرس ونصغير معايبه

(٢) لا نتخذ اسنان الفرس دليلاً قاطعًا على سنه لانها كثيرًا ما نغشك

(٢) لا تشتر فرسًا وهو يمشي بل تنجصة جيدًا وهو وإقف فاذا كان سليًا وقف على فوائمهِ الاربع ولم يقدم قائمة ولم يؤخر اخرى . فاذا قدَّم احدى قوائمهِ خافضًا مقدَّم الحافر ورافعًا مؤخرهُ أو اذا رفع احدى قوائمهِ واعتمد على الثلاث الباقيات ففي العظم الزورقي آفة وإذا قدَّم احدى قوائمهِ ورفع مقدَّم حافرها ففيهِ عرَج يصعب شفاؤهُ . وإذا وقف مفرشحًا فنيه ضعف في حقوبه وإنحراف في كلينيهِ وإذا وقف حانيًا ركبة مرتجفًا فقد انهكهُ النعب ولا يمكن اعادنة الى صحنهِ مها اعنني به

(٤) لا نشتر فرسًا على عينيهِ غشاءة بيضاء او مزرقة فان هذه الغشاءة تدلَّ على استعدادهِ للرمد والعشو

(٥) ولا فرسًا يصرُ اذنيهِ الى الوراء دائمًا فان ذلك دليل على انهُ شموس

(٦) اذا كانت رجلا الفرس مقرحتين فذلك دليل على انة رموح (يرفسبرجليه)

(٧) اذا كانت ركبة مقرحة فذلك دليل على انة عثور

(٨) اذا كان جلده خشنًا جاسيًا فهوكثير الأكل فاسد الهضم

(٩) نجنب الفرس الذي فيهِ آفة في اعضاء التنفُّسُ فاذا وضعت اذنك على صدرهِ وسمعتَ منهُ صفيرًا او خريرًا فذلك دليل على ان فيهِ آفة

طعام الخيل

معدة النور اوسع من معدة الفرس كثيرًا ولكن امعاء الفرس اوسع من امعاء النور. وفي النور واكثر انحيوانات مرارة لحفظ الصفراء بخلاف الفرس فان ضفراء أصب في امعائه كلما تكوّن جانب منها وذلك دليل على ان بناء أيستدعي ان يأكل متمالاً و بهضم طعاماً كبير انحجم ولوكان غير مغذ فإذا أطعم دريسًا او تبنًا مر الطعام سريعًا من معدته الى امعائه و بما ان المواد المغذية من عَلفه كالشعير والنخالة (الرضة) بهضم في المعدة لا في الامعاء وجب ان يقدّم له التبن اولاً حَتَى تمتليّ امعاقُ ثم يقدم له الشعير ونحوه حَتَى يمنى في معدته و بهضم فيها

قال احد الثقات في تربية اكنيل ان معدة الفرس بالنسبة الى جسمه اصغرمن معدة

كل حيوان تملّاها اقتان من الحبوب مع ما يازمها من اللعاب لمضغها وهضم الخيل سريع جدًّا فتهضم طعامها قبل الانسان وتجوع قبلة وإذا جاعت هزلت ابدانها ، والماء بلاً معدها و يخنض حرارتها و يخفف عصارتها المعدية فيجب ان لا تسقى قبل الأكل ولا بعده مباشرة لانها اذا شربت بعد الاكل دفع الماء الطعام الى الامعاء بسرعة وإصابها من ذلك اسهال شديد ، و يحدث الاسهال ايضًا من الاسراع في الاكل و يمنع ذلك بوضع حصى كبيرة في معلف النرس فتعوقة عن الاسراع في الاكل

لا تكثر الماء للخيل حينا تشرب . وإجرش اكبوب يسهل هضمها ويكثر اغنذاه الفرس منها

إعداد الزبل

زبل البقر والمواشي على انواعها لا نسمد به الارض قبل تخميره وخيرالطرق التخميره ان تبسط طبقة من الزبل سمكها قدم وتبسط عليها طبقة من التراب سمكها نصف قدم ثم طبقة من الزبل سمكها نصف قدم وطبقة اخرى من التراب سمكها نصف قدم وهلم جراً الى ان يصير ارتفاع الكومة خمس اقدام وإذا لم ينتظر وقوع المطر عليها فيصب عليها مالا من وقت المي آخر لتبقى رطبة . فيخنمر الزبل جيدًا وتعلو حرارته فتصير مواده ومواد التراب المزوج به في حالة صائحة لكي تذوب حينا تسمد بها الارض وتغذي النبات ، والظاهر انه نتولد في الزبل انواع البكتيريا اللازمة لحل مواده النيتر وجينية وجعلها سهلة الذوبان

ساد الاشجار في مولستين

كتب بعضهم من هولستين بجرمانيا يقول أن المجار الكهثرى ( الاجاص ) لا تُحرَث ولا تُسمد كما نسمد الاشجار عادة ولكن حملها جيد كثير وليس فيها غصن يابس . وإصحابها يسمدونها على هذه الصورة بحفر ون كل سنتين حفرة ضيقة على خمس اقدام من ارومة الشجرة و بجعلون عمقها قدمًا وإحدة و يذيبون السماد بالما و يصبونه في تلك المحفرة ومتى غار في الارض صبوا غيره وكر روا ذلك اربع دفعات فتخذي الشجرة وتينع و يكثر حملها

الكوم في المجر

في بلاد المجر صحارى رمليّة واسعة لا ينتفع منها بشيء الاّ ان وزير الزراعة فيها ارتأى الآن ان يزرعها كرومًا وإرسل يطلب عيدان الكرم من اميركا لانه لا يصاب بالفيلكسرا وسيزرع بها اربعين الف فدان والظاهر انهُ جرّب زراعة الكرم فيها فوجد ان رمالها تحوى من مواد الغذاء ما يكفيه

# المفالاة بالديوك في استراليا

لار باب الزراعة من الاوربيين امورتكاد نعد بين الغرائب المذكورة في الف ليلة وليلة فلا يندران يبتاع الواحد منهم فرسًا او بقرة او ثورًا بالوف من الجنبهات او يبتاع كبشًا بئات منها وقد قرأنا الآن ان واحدًا من الاوربيين القاطنين في استراليا ابتاع ديكًا من بلاد الانكليز بجمسة وسبعين جنيها وابتاع دجاجة بواحد وعشرين جنيهًا ولا بدّ من انهُ رأى مزيةً فيها فاراد نقلها الى استراليا لكي يتناسلا فيها و يكثر نسلها

اتقاء الفيلكسرا

الفيلكسرا اسم حشرة من الحشرات التي تصيب الكروم فتتلفها . وقد اتلفت كثيرًا من كروم فرنسا وإيطاليا وغيرها من المالك الاوربية ويخشى من انتشارها في اسيا وإفريقية ولخشى من انتشارها في اسيا وإفريقية ولذلك امرت حكومة تونس بمنع ادخال الكروم الاجنبية الى بلادها وكل ما يتصل بالكروم او ينتج منها منعًا لدخول هذه الحشرة . وإلحقت امرها باوإمر جليلة للعمل بها اذا ظهرت الفيلكسرا في كرم من كرومها منها

اولاً ان تحرق الكروم التي ظهرت الفيلكسرا فيها معكل ما يتعلَّق بها من اغصان وأوناد وإوراق وكل ما يمكن ان نتقي بهِ حشرة الفيلكسرا او تمشي عليهِ

ثانيًا ان نطهَّر الارض التي كانت الكروم مزروعة فيها

ثالثًا ان يمنع غرس كروم جديدة في هنه الارض منة لا نزيد على خمس سنين

ويدفع لصاحب هذه الكروم تعويض من الحكومة يساوي متوسط دخالها مدة ثلاث

سنوات

وقد انشأت الحكومة ادارة مخصوصة للاهنام بمنع ظهور النيلكسرا في الديار النونسية وبمعانجتها اذا ظهرت وفرضت على رجالها ان يتفحصوا الكروم كلها مرة في السنة على الاقل وهواهنام يذكر لها بالشكر وعسى ان نقتدي بها المحكومة المصريّة في انشاء ادارة مخصوصة لمراقبة الحشرات التي تصاب بها المزروءات ومعانجتها فان البلاد قد تستفيد من هنه الادارة في السنة اضعاف اضعاف ما تنفقه الحكومة عليها و يجب الانتباه الى كل ما يدخل القطر من النبات والفواكه الاجنبية لئلاً يكون عليها بز ورحشرات اوحشائش مضرّة كبزور الحشن الهنديّة التي انلنت اشجار الاسكندريّة

جهاد غين

جاء في اخبار برلين ان مدرسة الزراعة فيها عهدت الى الاستاذ لندسبرجر النقاش

الشهير في صنع تمثال للجواد الانكليزي سنت جاتين وهذا الجواد يخصُّ الكونت لهندورف وقد اشتراهُ منذ بضعة اشهر بار بعة عشر الف جنيه لا للمباهاة به بل للانتفاع بنساء

النوت ودود الحرير

يزرع الايطاليون شجر التوت لكي يعرشوا عليهِ الكروم ولكنهم لا يدعون اوراقهُ نضيع سدًى فيربون دود انحرير و يطعمونهُ هن الاوراق ولهم من ذلك ربح غير قليل ولكنهم يتعبون في تربيتهِ لما نقتضيهِ من العناية الشدية نهارًا وليلًا ولاسيًّا عند اول ظهورهِ

و يظهر انا من مذاكرة كثيرين من ارباب الزراعة في القطر المصري انهم يرغبون في اعادة زراعة التوت وزراعة الكرم ولاسيا بعد ان رأوا ما رأوا من رخص القطن وقلة المياه فيحسن ان يجمعوا بين التوت والكرم في اماكن واحدة كما يفعل اهالي ايطاليا ولا بدَّ من ان بزيد ربجها على الربح من زراعة القطن ولا خوف الآن من نطرق المرض الى دود الحربر بعد ان عامت طريقة ملافاته بتفحص البزر بالميكروسكوب قبل استعاله



فعل الزيوت بالمعادن

اقل الزيوت فعلاً باتحديد زيت الفقة وزيت الشحم . و بالرصاص زيت الزيتون واكثرها فعلاً به زيت الحوت وزيت السمك . واكثر الزيوت فعلاً بالنحاس الاصفر زيت الريتون واقلها زيت الفقة وإما زيت النجل فلا يفعل به . واكثر الزيوت فعلاً بالقصدير زيت الفطن واقلها زيت النقة وإما زيت النجل فلا يفعل به . واكثر الزيت فعلاً بالقصدير زيت الفطن واقلها زيت الزيتون وإما زيت الفجل فلا يفعل به . واكثر الزيت المجادبة فعلاً بالتونيا زيت السبك (السبرمشيتي) وإقلها زيت شحم الخنزير وإما الزيوت المجادبة كريت المبتر وليوم فلا تفعل به . واكثر الزيوت فعلاً بالنجاس الاحمر زيت الشيم وإقلها زيت شحم الخنزير وإما الزيوت المجادبة فلا تفعل به

والزيوت الجاديّة لا تفعل بالتونيا ولا بالنحاس الاحمر ولكنها تفعل كثيرًا بالرصاص وقليلاً بالنحاس الاصفر

وإشد فعل زيت الزيتون بالنحاس الاحمر وإقلة بالقصدير

واشد فعل زيت بزر الفجل بالنحاس الاحمر وإقلة بالحديد ولا يفعل بالنحاس الاصفر ولا بالقصدير واشد فعل زيت الشم بالنحاس الاحمر واقلة بالقصدير واشد فعل زيت شم الخنزير بالنحاس الاحمر واقلة بالتوتيا واشد فعل زيت بزر القطن بالقصدير واقلة بالرصاص واشد فعل زيت الحوت بالرصاص واقلة بالنحاس الاصفر ولا يفعل بالقصدير واشد فعل زيت السمك بالتوتيا واقلة بالنحاس الاصفر واشد فعل زيت النقمة بالنحاس الاحمر وإقلة بالنحاس الاصفر

ويظهر من ذلك ان الزيوت المجاديَّة اقل فعلاً بالمعادن بوجه الاجال من الزيوت النبانية والحيوانيَّة فهي اصلح منها لنزبيت الآلات وان زيت السمك (السبرمشيتي) اشدها فعلاً . وبما ان اجزاء الآلات والعدد الكبيرة تكون غالبًا من الحديد والنجاس الاصفر فيستعل لنزبيتها زيت جادي ممزوج بقليل من زيت بزر الفجل او زيت السمك . و مجب ان لا بستعمل زيت الشيم الآقليلاً لان فهله شديد با كحديد

وكل الحقائق المتقدمة قد اثبتت حديثًا بالامتحان الكياوي

### ملاط الغرانيت

وجد الدكتور تأكاياما الياباني انه اذا مزجت حناته الغرانيت بانجير (الكملس) وجُبلت معهُ كان منها ملاط شديد التصلُّب. وعندهُ انه يتكوَّن من هذا الملاط الومينيات الكلس وسليكاتهُ وذلك بان يمزج عشرة اجزاءً من انجير المطفا يئة جزءً من رمل الغرانيت وما يكفي من الماء. وقال ان الاجسام المصنوعة من هذا الملاط تصير صلابة العقدة المربعة منها إبعد اسبوعين نحو ٥٧ ليبرة و بعد خمسة عشر اسبوعًا نحو ٨٦ ليبرة

و يتصلَّب هذا الملاط اذا وضع تحت الماء فتكون صلابتة بعد اسبوعين مبع ليبرات ونصف و بعد ٥ اسيوعًا نحو ١٦ اليبرة ، ولكنة لا بحنمل الماء اللح لما في اللح من املاح المغنيسيوم التي تذيب بعض مركبانة فتضعف قوامة ، هذا وقد شاهدنا حناتة الغرانيت كثيرة في اصوان حيث يراد بناء خزان النيل فعسى ان ينتبه المهندسون الى ذلك لعلم مجدون فيه الملاط اللازم لبناء ذلك الحزان

## مدرسة الصنائع

بلغنا ان اثنين من وجهاء بيروت استرخصا الحكومة السنية بانشاء مدرسة للصنائع يعلم فيها الفتيان والفتيات الخياطة والحبك والنجارة وعمل الاحذية والسر وج والتجليد وعمل الكرنون والصلب والحدادة والسبك والصباغة والدهان والنقش والطبع وما اشبه و يعلمون

7137

مبادئ العاوم اللازمة لانقان هذه الصنائع و بخناركلُّ منهم الصناعة التي يظهر له ميل اليها فيُعلها وعدد التلامذة الآن بجسب الرخصة ثلقميَّة و يكن ان يزاد الى اربع مئة . وفي المدرسة شعبتان مفترقتان وإحدة للذكور ووإحدة للاناث ولكلِّ منها ناظر خاص بها ومن التحصيل خمس سنوات . و يعطى لكل تلميذ وتلميذة اجرة يومية من غرش الى عشرة غروش ومَن فاق اقرانة تزاد اجرته رويدًا رويدًا حتى تبلغ اجرة المعلمين وقد اخذت ادارة المدرسة على ننسها ان تطعم وتكسو عشري التلامذة اذا أكانوا فقراء ليس لهم من يطعمهم ويكسوهم وإما الباقون فينفق عليهم آباؤهم او ذووهم . وقد سيحت الحكومة السنية باعناء جميع الآلات والادوان التي تجلّب الى هذه المدرسة من رسوم المجرك

نقول ان الاسلوب الذي جرى عليه منشئا هذه المدرسة خير اسلوب لتعليم الصنائع ونشرها في البلاد فان دور الصنائع الاوربية هي الني علمت صناع اوربا ولا امل لنا بجاراة الاوربيين الا اذا يهض الوطنيون انفسهم للاقتداء بهم . اما ترك ذلك الى ان نقوم با الحكومة فضعف في الهمة وفساد في الرأي فحسب الحكومة ان نقوم بما عليها من وإجبان حفظ الامن والحقوق والذود عن المصالح الوطنية ولا يُقصد بها ان تكون قيمة على شعبها تطعيم وتكسوه وتعليم العلوم والفنون ثم تجد لهم الوظائف والاعال كما ينتظر بعض المشارقة من حكومتهم . وإنما ينتظر من الحكومة ان تساعد جميع الاعال النافعة ونسهل سبلها وإذا كانت في سعة من المال كالحكومة المصرية وجب ان تنفق جانباً من دخلها على التعليم والمتهذب ابضًا

الله أن دور الصنائع التي مثل هذه الدار لا تغني البلاد عن مدرسة عالية تعلم العلوم الصناعية كالكيمياء الصناعية وإلهندسة العملية وما اشبه ليخرج منها تلامذة قادرون على ان يكونوا مديري معامل ومساحين ومهندسين وما اشبه . وبما انه لا ينتظران يكون دخل هذه المدرسة العالية وإفيًا بنفقاتها فيجب ان تهتم الحكومة بانشائها والانفاق عليها او تعضد اهل البرالذين ينشئة ونها بمالم

صابون القلفونة الاميركي

يصنع صابون اصفر في اميركا على هذه الصورة : يوضع الف رطل ( مصري ) من الشم ومئنا رطل من زيت النخل غير النقي وثمانمة وطل من القلفونة في الخلقين و يضاف الها اربعة الاف رطل من ماء القلي الذي درجة قلويته 10 بومه وتغلى معًا حَتَى يشتد قوامها ونصير كالعصيدة فيضاف البها ملح لتمليحها ونترك ثلاث ساعات ثم يُسعَب ما النها ملح التمليحها ونترك ثلاث ساعات ثم يُسعَب ما النها من

امنل الخلفين بمبزل ويضاف البها ٥٠٠ رطل من الماء و٢٥٠ رطلاً من ماء الغلي الذي درجنه ٤ بومه وتضرم النار ثانية فاذا لم يصف الصابون جيدًا يضاف اليو ايضًا مالا قلوي درجنه ١٥ بومه وقليل من الملح و يغلى الى ان يصفو جيدًا . ثم تطفأ النار و يترك الصابون للاثة ايام في الخلفين وهي مغطاة ثم يكشف الغطاء و يرفع الصابون منها الى خلفين أخرى ونضرم تحنه النار الى ان يشتد قوامه جيدًا فيفرغ في صناديق يسع كلٌ منها الف رطل ويحرَّك جيدًا الى ان يكاد الصابون يبرد و يذوَّب ١٥٠ رطلاً من الصودا المتبلور في خمسة الطال من الماء الغالي و يضاف ٢٦ رطلاً من المذوب الى كل صندوق من هذه الصناديق وترج بالصابون الذي فيه جيدًا و يستمر على تحريكهِ ما امكن . ونقطع الواح الصابون بعد يومن كاملين فيكون لونها سنجابيًا محمرًا فاذا اريد ان يكون اللون زاهيًا يترك زيت النخل و بوضع بدلاً منه ٢٠ رطل من الشعم وتستعمل القلونة الصفراء الزاهية

عجن بلاطحن

اخترع بعضهم آلة في بطرس برج بروسيا توضع فيها الحبوب فتبلها ونهرسها هرسًا وتعجنها وذلك بدون ان تطحنها ثم تضاف اليها الخمينة ونقرًّص اقراصًا وتخبر ويقال ان خبرها جيدلذيذ الطعم

السولير ويد

السوليرويد مركّب صناعي يوضع في آنية رجاجية ويصب على الاحذية' الناقبة' او المنزوقة فيجمد عليها كالمجلد المتين تمامًا . وهو يباع في قناني ثمن القنينة منها سبعة غروش والنبينة الواحدة تكني لاصلاح سبعة احذية على ما في جريدة الاختراع الانكليزيّة

الياف القصب بدل الشعر

تستعمل الياف قصب السكر بدل هلب الخنزير وشعر اذناب الخيل في عمل الفرشاة وذلك بان ينقع القشر الصلب في الماء ثم يُغلى في مذوّب قلوي فتنفصل الالياف بعضها عن بعض . ثم تنقع في مستحلب الدهن والقلي والماء مدة اثنتي عشرة ساعة فتتصلّب وتصير مرنة مرونة كافية لاستعالها بدل الهلب والشعر

عظم حوت صناعي

اكثرالسيور التي يضعها النساء في ثيابهن بناء على انها من عظام الحوت ليست عظامًا طبيعية بل مصنوعة صناعة وكيفية صنعها ان يعجن رطلان من الكاوتشوك وتماني اطلقي والمرافقية من زهر الكبريت وسبع اطلقي من اللك وسبع اطلقي من المغنيسيا وتماني اطلقي والمرافق من المغنيسيا وتماني اطلقي والمرافق من الكبريت العمودي وبحمَّى المزيج في فرن الى درجة ٢٥٠ الى ٢٠٠ فارنهيت

# مائل واجو بها

فتحنا هذا الباب منذاوّل انشاء المتنطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لانخرج عن دائرة بحث المقنطف · و بشترط على السائل (١) ان يضي مسائلة باسمة والقابة ومحل اقامنه امضاء واضحاً (٢) اذا لم برد السائل النصريج باسمة عند ادراج سوّالة فليذكر ذلك لنا وبعين حروفًا تدرج مكان اسمة (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسالو الينا فليكرِّرهُ سائلة فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسببُ كاني

> هل ترجمت رواية الملكة مرغوت الى العربية وهي من مؤلفات الكاتب الفرنسوي الشهير اسكندر دوماس

> ع لم نرَفِ العربية رواية بهذا الاسم وسألنا بعض الذين اطَّلعوا على مؤلفات اسكندر دوماس المترجمة الى العربية فقالط انهم لم يروهافيها

(٢) ومنهُ . اذا مرَّ قطار سكة الحديد سمع مَن بقر بهِ ضَجَّة وشعر بارنجاف في الارض فهل ذلك من ارتجاف في الهواء او في الارض نفسها

ج اكثره من ارتجاف الارض نفسها وقليل منهُ من ارتجاف الهواء

(٢) ومنة . ان الانهار والجداول تصبُّ ماءها في الاوقيانوس وأكن الاوقيانوس لا ا يزيد ما في في الله خالك

يج أن الماء الذي يصعد عنه بخارًا على مدار السنة يساوي الماء الذي يصب فيه من الانهار ومن الامطار ايضاً

(٤) حلوان . رفيق بك عظم زاده . هل

(١) بني سويف . سليم افندي يزبك . معدّل اكرارة الطبيعية في الحيوان كمعدِّلما في الانسان او يختلف عنة باختلاف الحيوان چ بخنلف قليلاً او ڪئيراً باخنلاف الحيوان فحرارة الطيور اعلى من حرارة الانسان ولذلك تسمى بذوات الدم الحار وحرارة الاسماك والضفادع ونحوها اوطأس حرارة الانسان ولذالك نسمى بذوات الدم

( ٥ ) مرسين . رشيد افندي غازي . ذكرتم في الصفحة ٢٦٧ من الجلد الرابع عشر من المقتطف عمل ماء لاجين (خضاب للشعر) ولكنكم لم تذكروا كيفية الاستعال فنرجوكم أن تصفوها لنا

ج لا بدُّ من ان تكون كيفيَّة الاستعال مشروحة في ورقة مع هنه القناني . والارج عندنا انهن السوائل تستعل بحسب ترتيبها اي ينظف الشعر اولاً ويدهر بالسائل الاول وهوصاف ثم بالسائل الثاني وبجب ان يكون اسمر خاشرًا غيرصاف مثم بالسائل الثالث وهو لتثبيت الخضاب على الشعر (٦) ومنهٔ جاء في اعلان منشور بُ

جريدة البشير بامضاء هنس هيني الالماني ان اكثر الصبغات يحوي موادمضرة بالصحة ومنافئة للشعر لاحنوائها على املاح النعاس والرصاص والنضة والحامض الحبريتيك فهل يكنكم ان تغيدونا عن عمل صبغة عارية من المواد المذكورة

چ ان الخضايين المذكورين قبل ماء لاجين في الصفحة ٢٦٦ و٢٦٧ من المجلد الرابع عشر من المقتطف يفيان بالمطلوب (٧) صافيتا . ميخائيل افندي بشور . هل يتبع الليل النهارَ السالف او الآتي وما هواتفاق الاكثرين وما الدليل على افضليته ج ان اصطلاح العرب واكثر المشارقة على أن اليوم يبتدىء من غروب الشمس ويننهي عندغرو بهافالليل يتبع النهار الذي بعده . وإصطلاح الافرنج أن اليوم يبتدى 4 من نصف الليل و ينتهي عند نصف الليل النالي فالنصف الاخير من الليل الماضي والنصف الأول من الليل التالي تابعات للنهار الذي بينها . وإصطلاح الفلكيين أن اليوم يبتدىء من الظهر وينتهي في ظهر اليوم التالي وقد اصطلحول اخيرا على عد ساءات البوم الى اربع وعشرين ساعة فاذا قالوا الساعة الخامسة عشرة من اليوم العشرين من شهر مارس (اذار) ارادول بذلك الساعة الثالثة صباحًا من اليوم الحادي والعشرين من شهر مارس . والاعتماد على غروب الشمس

اولاً لليوم او آخراً لله غير دقيق لان الغروب لا يكون في وقت وإحد دائمًا اي اذا كانت المدة من غروب الشمس اليوم الى غروبها غدًا غدًا ٤٦ ساعة تمامًا فالمدة من غروبها غدًا الى غروبها بعد غد قد تكون اكثر من ٤٦ ساعة او اقل منها قليلاً فاذا حكمت الساعة على غروب الشمس اليوم وكانت محكمة جيدًا وجب ان تسبق في بعض الاوقات وتو خرفي بعض الاوقات لا لخال فيها بل وتو خروب الشمس يسرع في بعض ايام السنة و يبطئ في بعضها ولهذا كان الاعتماد على نصف النهار او نصف الليل مبدأً لليوم التدقيق من الاعتماد على الغروب عند ارادة التدقيق

( ٨ ) ومنهُ . من اي شيء نتولّد الحصاة في الاولاد وقد استئصلت من اولاد لم يبلغوا الشهر السابع

ج ان المواد التي نتكون منها الحصاة تكون ذائبة في الدم وترسب منة اما سبب رسوبها في بعض الناس دون غيرهم وفي بعض البلدان دون غيرها وفي بعض ادوار العمر اكثر مًا في غيرها فغير معروف تمامًا حَتَى الآن وقد ذكر سنهل وغيره من الاطباء انهم شاهدول الحصاة في الاجنة حين ولادتهم

( ؟ ) ومنهُ • كيف يعرف الفطر السام من غيرالسام

ج لا يكن بسط ذلك في هذا الباب

وزبما افردنا له فصلاً خاصاً ولك ننا نقول الآن بوجه عام ان الفطر غيرالسام رائعنة طيبة او مقبولة والسام رائحنة كريهة غالبًا . ويقول البعض ان الفطر السام اذا سلق حِيدًا وكبِّ ماؤُهُ لم يعد سامًا

(١٠) ومنة هل عادة لف الاطفال ونقيطهم الجارية في بلادنا ، ضرَّة بهم چ يقول كثيرون انهامضرةولكننا نرى ان الاوريين والاميركيين الذين لا يقطون اطفالم ليسول اصحمن اهالي جبالنا اجسامًا ولا اقوى منهم بنيةً . ولكن بشترط ان لا يكون الفاط شديدًا جدًّا يخنق الطفل او بحول دون تنفسه بسهولة . وقد كان الاوربيون ومن اقتدى بهم من الشرقيين يعيبون المنطقة وينادون بمضريها اما الآن فعاد كثيرون منهم البها وصاروا ينادون بنفعها

(١١) ومنهُ بأي لغة نعلُّم مدرسة قصر العيني الطبيَّة وما هي الدروس الاستعداديَّة لدراسة الطب فيهاوهل شهاديها مقبولة بدون مصادقة الاستانة العلية

ج تعلم باللغة العربية وتطلب ان يكون التلامذة قد تلقوا الدروس الثانويَّة اي الدروس التي ينال دارسها شهادة بكلوريوس وشهاديها مقبولة في القطر المصرى وإما في بقية المالك المحروسة فيجب ان يصادّق عليها في الاستانة

عددكم الصادر في أول نوفبرسنة ١٨٩١ وجه ١٢٧ دولة لداء يعتري الخيار وسميتهو بالمن غير أن ما أشرتم اليه ليس هو المر. المعروف بل هو مرض آخر يسمونة هنا الشيخوخة اما المن الحقيقي فحيوان صغير معروف فهل يصلح لهُ الدواء المذكور والأ فا هو دواؤه

ج اطلقنا على هذا الداء اسم المن حملاً لهُ على داء مثلهُ يعتري الكرم و يسمَّى في سوريَّة منًّا · اما المن الحقيقي (الافيد) فادويتهُ كثيرة كالرماداو نقيع النبغ اومستحلب زبت الكاز وانجع دواءً الأنوع من الديدان بأكلة ولا يبقى منهُ الاً قشورًا رقيقةً وقد بسطنا الكلام على ذلك غير مرة في السنين الماضية راجعوا الصفحة ٢٨٨ من المجلد العاشر

(۱۴) كفر مستنان . صليب افندي اصطفانوس. هل ما يقال عن الزيرجة من انها تنطق بالجواب شعرًا صحيح وإن لما عقدة سرية

ج يظهر مّا كتبة ابن خلدون عن الزيرجة وما شاكلها إلنها تخريف وتضليل ولانعلم كيف يقال انها تنطق شعرًا فانه لا ينطق الأالانسان

(١٤) ومنهُ. رأيت رجلًا مغربيًا عمل شكلاً رمليًا وقال لي على الطالع فوجدنهُ صحيحًا وكررت له القول وهو بعيد الشكل (١٢) بيروت ي . ي . ذكرتم في الله ويأتي بالمطلوب وهو منفرد لا يطلع احدًا

على اعالهِ فكيف ذلك

چ ماذا نقصدون بالطالع، وحسبكم ان هؤلاء المغاربة ومن حذا حذوهم يعيشون بالنفر والمسكنة دليلاً على كذبهم ونفاقهم فلو كانبا يعرفون الغيب بواسطة من الوسائط لصاروا من أكبر اغتياء الارض، فائة اذا وُجد رجل يعرف كيف يكون أمن النظن مثلاً في العام المقبل او سعرالقراطيس المالية امكنة ان يضارب بالبيع او الشراء ويكسب ملايين كثيرة من الجنهات في عام واحد

(١٥) ومنه . يقال ان في بلاد الحبشة والسودان رجالاً سحرة وإن لهم اعالاً شريرة بنعلونها بالسحر فهل ذلك صبيح

چ نعم في تلك البلاد وفي آل البلدان المتوصفة اناس كثير ون من المدعين السحر ومعرفة الغيب بعيشوت بتضليل الناس فالتموية عليهم بل ان البلدان المتمدنة لا تخلوس كثيرين منهم وكلما كسدت بضاعة ابدلوها بغيرها . فقد كتب الله على جبين الانسان ان بأكل خبزة بعرق وجهه ولكن كثيرين ابول الآان بأكلوخية

(17) ومنة. قيل في الانجيل ان المسيح وتلامين اخرجوا الشياطين من اناس كثيرين فلماذا نفولون الآن ان الشيطان لابدخل جسم الانسان

چ انتالم نقل قطان الشيطان لا يدخل جسم الانسان بل قلنا ان كثيرين من المجانين الذبن زعم الناس أن جنونهم حاصل من دخول الشيطان في ابدانهم ثبت بالبحث ان جنونهم مرض عصبي لاغير . وشأن علماء الطبيعة في ذاك شأن قضاة محكمة أتي اليهم برجال منهمين بسرقة فانكروا السرقة وثبنت براءتهم لدى القضاة فبرأت المحكمة ساحتهم وإطلقتهم فلا يكون ذلك دليلاً على أن السرقة لم نقع قط ولا على ان كل اهل بلدهم ابرياء منها . وغاية ما مجكم بهِ النَّضاة هو أن هولاء المتهمين ابرياء من هن النهمة . وهذا شأن علماء الطبيعة فانهم يقولون انهُ لم يثبت لنا حَتَّى الآن الا ان الجنون مرض عصبي ولكنَّ ذلك لا ينفي احتمال جنون بعض الناس بقوة روحية شيطانية اوغيرشيطانية ولاسا اذا قامت على ذلك ادلة قويَّة

(۱۷) بير وت . الخواجه داود الخوري كيف يكأس الزجاج وقشور البيض ج اما الزجاج فلا نعلم انه يكلس تكليسًا ولكن يكن ان يسحق سحقًا فيصير دقيقًا ابيض ناعًا كانه مكلًس ولما قشر البيض فيكلس بحرقه في انية من حديد او خزف حتَّى يطير منه الحامض الكر بونيك وما قد مخالطه من المهاد الآلية

(۱۸) ببروت .ي . د . ما الواسطة لاعادة زرع الاشجار في كل جبال لبنان الاشجار وتغطى بها من نفسهِ . اما الآر. وهذه الحيوانات النهمة تسرح وغرح فيحزونه ونجوده وترعى كل خضراء فلا امل باعادة الاشجار الى الاماكن التي نسرح فيها ولاسيا الارز حَتَّى لنغطَّى بهِ كَاكَانت في فابر الزمان

چ لو امكن ذبجكل المعزى التي ترعى فيهِ او حصرها في صهر مخصوصة لنبنت فيهِ

اسرع المطابع

اوصى اصحاب جريدة الكوربر الانكليزيّة على مطبعة نطبع ثمانية واربعين الف نسخة من تلك الجريدة في الساعة وفي كل نسخة ثماني صفحات كبين . ولا نعلم كيف يتيسر لهن المطبعة ان تسير بهن السرعة الفائقة فانهُ اذا فرضا ان طول النسخة متر واحد وإن المطبعة نطبع الورق من وجهيه في وقت وإحد بلغت سرعة اسطوانتها ٤٨ الف متر في الساعة أو ثمانئة متر في الدقيقة وهن السرعة كافية لان تحمي بها الآلات ولتلف

جذوة من جهنم

جاء من اخبار مونج بالمانيا ان الالمانيين سيحشون قنابلم ببارود جديد من اشد انواع البارود فتكما فانة لماكانت الحرب بين فرنسا وإلمانيا كانت القنبلة التي تنفجر وتنتشر حطامها في دائرة مساحتها اربعون او خمسون خطوة مرم افتك آلات الهلاك ولكن قلما

# اخار واكتفاق ف واخراعات

كانت تصيب أكثر من سبعة رجال او ثمانية . اما البارود الجديد فقد المتحن امام امبراطور المانيا فأطلقت قنبلة منة على غرض فاخطأت الغرض وكات بجانبه حرجة فأوغلت فيها مسافة ١٥٠٠ قدم واشعلتها ثم انفجرت وانتشرت حطامها في دائرة مساحنها تسع مئة قدم . ثم اطلقت قنبلة أخرى على غرض واسعجدا فاصابته وخرقته اكثرمن عشرة الاف خرق . ويقال انه اذا حشيت بطرية بهذا البارود وإطلقت على فرقة من الجيش اهلكتها كلها حالاً . اما تركيبهُ فعينوظ سرا

مدفع تعت الماء

سيصنع الاميركيون مدفعًا طولهُ ٢٥ قدمًا وفيه ٤٠٠ رطل من النيتر وغليسرين فيسير الف قدم تحت الماء

السبق في انشاء السكك الحديدية قيل ان احد اهالي اسوج اشار بانشاء السكك الحديديَّة منذ مئة سنة اي قبل

سننصن بار بعيث سنة ولكنَّ علماء بالادو سَنَهوا رأيهُ وتبطول عزيمتهُ فلم يعد يُسمع عنهُ شيء

### الشفاد

"نمُّعبَلد السنة الخامسة من الشفا وهذا آخر عهدنا بهِ" وردعلينا الشفاء مخنوما بهن الجملة القليلة اللفظ الكثيرة المعنى فأكبرنا امزها وساءنا للهذر المعارف في بالادنا . فلا مشاحة ان ابناء اللغة العربية محناجون الىجرين طبية نشر ما بجد في هن الصناعة علمًا وعملًا • ولا مشاحة ايضًا أن الشفاء وفي بهذه الحاجة الم وفاء فني كل جزء منهُ من المباحث والنبذ ما لم نرَ اوفي منهُ في الجرائد الطبية الاوربية والاميركية وهي مدبجة بقلم صاحبهِ العالم العامل الدكتورشميل اق مترجمة بقلمومن نخبة الجرائد الطبية اومكنتبة بفلم بعض اطبائنا الوطنيين او بقلم غيرهم من الاطباء الاوربيين. والذي نعلمه علم البقين أن الدكتورشميل لم يضن على هذه الجريدة بوقتهِ ولم يألُّ جهدًا في البحث والتنفيب لكي يجعلها جامعة كل ما يجد في صناعة الطب. وكثيرًا ما رغّب الاطباء الوطنيين في نشر ما يكتشفونه او يحققونه في هنهالصناعة تخليدا لذكرهم وإفادة لغيرهم وكثيرا ما استنهض همة الاطباء الاجانب لمعاضدته خدمةلابناء وطنية . ولم يكن عدد المشتركين في الشفاء قليلاً تخشى معة الخسارة المالية

ولكن اكثرهم مصاب بالداء الذي نشكومنة و يشكو منة كل اصحاب الجرائد في هذا القطر وهو انهم لا يدفعون قيمة الاشتراك سلفًا ولا يدفعونها ما لم يطالبهم وكلاء الجريدة مرارًا فنذهب هن القيمة اجرة للوكلاء اذا استوفوها ولا أضطر اصحاب الجرية ان ينفقوا على وكلائها ايضًا

الاً اننا لا نزال نرجوان تنظر الحكومة الى جريدة الشفا فتساعدها بقليل من المال الذي تساعد به بعض الاعال العمومية وإن يقبل المجانب الاكبر من المشتركين على دفع قيمة الاشتراك سلفا ويكاتبوا حضرة الدكتور شميل بذلك ولا نظن انه يضن بالوقت والتعب اذا رأى ان ليس من وراء ذلك خسارة مالية وسوالا عاد الشفاء الى الظهور او لم بعد فان المجلدات الخمسة التي ظهرت منه شاهدة لحضرة مؤلفه بغزارة العلم و بانة بذل ما في وسعه على بسط الآراء والمذاهب الطبية مؤلفه العلمية

# زيت المنائر

قال السرليون بليفير في جمعيَّة الصنائع النيوت المجاديَّة ستقوم مقام الزيوت المجاديَّة ستقوم مقام الزيوت النبائية سملة الاشتعال بخلاف الزيوت النبائية

# سم السوام

رأى المسيولاندنتك ان الذين اصيبوا بسهام مسمومة في جزائر نيوهبريد اعترتهم

02

بنظاراتهم ورجحوا انهٔ حادث من نصادم نجمین خنیین فاشتعلا بالمصادمة وانارا وفاة سائحین افر یقیین

توفي في هذه الاثناء السائحان الافريفيان الشهيران الكولونل غرانت والدكتور بنكر. والاول هو رفيق الرحالة سبيك الشهيرنانة رافقة في اكتشاف بحين فكتوريا نينزا وبلغ معة اوغندا سنة ١٨٦٦ ورأيا مجرى البل وتبعاه مئة وعشرين ميالًا ثم عادا عنة قبل ان بكتشفا اتصالة بنينزا البرت وصنف غرانت كتابًا في رحلته هذه وصف فيه اخلاق الشعوب الذين مرَّ بهم احسن وصف الخلاق الشعوب الذين مرَّ بهم احسن وصف وله شرح مسهب لنباتات افريقية وكانت ولادنة ببلاد سكتلندا سنة ١٨٢٧

و الدكتور ينكر ولد بموسكوسنة ١٨٤٠ و١٨٤٠ والدكتور ينكر ولد بموسكوسنة ١٨٤٠ و١٨٧٥ وتغص بحيرة مربوط و بحيرات النطرون ومضى الى سواكن وكسلا والخرطوم وضرب في قلب افريقية مرارًا وكثيرًا ماكان يسافر وحده وليس معة الآنفر من الزنوج وليب اكثرما يعرف عن جغرافية قلب افريقية بين مصادر النيل ومجاري الكنغو وإخلاق اهاليها

حرق الموتى

جاء في نقربرجمعية حرق الموتى الانكليزيّة ان عدد الذين حرقتهم سنة ١٨٨٥ وهي السنة الاولى من انشائها كان ثلاثة فقط اعراض مثل اعراض الذين يصابون بداء النتانوس ، وحقن بعض الجرذان بهذا السم فاصابها التتانوس حالاً ، وروّوس هذه السهام مصنوعة من عظام البشر وصنّاعها يغطونها في مادة صغيّة ثم في وحل حام أنع التتانوس بكثرة ، ويظهرمًا كتبة السائح هكلت منذ ثلقمئة سنة ان اهالي الرأس الاخضر كانول يسمون سهامهم بطين فيه باشلس التتانوس لان الذين جرحول بها إصابهم الكزاز قبلها ماتول

احصاء القطر المصري

ستشرع الحكومة المصريّة في احصاء شعبها والنزلاء في بلادها وحبذا لو تناول هذا الاحصاء بعض المسائل العلمية كذكر العي والخرس والمجانين والمجدومين والمسلولين والمصابين امراض وراثية على انواعها ونتائج الاقتران بالاقارب من حيث الامراض الوراثية وعدد النسل ووفيات الصغار ونسبتها الى سن الزواج ونحو ذلك مًا له فائدة علمية ولا سبيل لتجنفه الأ بالاحصاء والاستقراء المستقراء الم

نجم جدید

اكتشف المستر اندرسن نجًا جديدًا في المجرّة على نحو درجين الى المجنوب من النج كبًا في مسك الاعنّة وكان لهذا الاكتشاف وقع عظيم عندعاماء الفلك فرصد بل النج حالاً

لفراخها ولكن ذلك غير مثبت بمشاهدة الثقات. وقد تجنبع ثلاث نعامات لا اثنتين وتبيض معًا وتثناوب على حضن البيض مدة النهار ونقوم عنهُ في الليل فيحضنهُ الظليم وهو ذكر النعام . ولون النعامة رمادي فاذا حضنت بيضها مدت عنقها وبسطته على الارض فتخنفي عن عين الناظر . قال بعضهم انهٔ اقترب مرةً من نعامة على ادحيها وهوفي الهشيم فلم يرّها وسمع منها صفيرا كصفير الافعى ورأى عنقها مبسوطًا على الارض فظنهُ افعي كبيرة . اما الظليم فلون الاسود فاحم والابيض يقق فيرى عن بعدفي ضوء النهار ولذلك لا يحضن البيض الله ليلاَّ فاذا كان الصباح دنت الانثى منه ودارت حولة في دوائر يضيق بعضها عن بعض الى ان تحاذية فينهض حالاً وتجلس مكانة باسرع

302 3-111

من لح البصر حَتَّى بكاد الرائي لايرى كيف

تناوبا ويغدو الظليم حالاً في طلب رزقه

ولا يعود الأفي المساء

ابتاع معمل قطع الالماس في انتورب الماسة ثقلها اربع مئة قيراط وهي آكبرالماسة وجدت في افريقية الى الآن وسيبقى وزنها بعد قطعها وصقلها مئني قيراط

عبل الدبا بيس

امهر الصناع لايصنع في ساعنهِ آكثرمن مئتي دبوس ولكن بعض صناع الدبابيس نصار في السنة التالية عشرة وفي التي بعدها الله التي بعدها ٢٨ و بلغ سنة ١٨٨٩ سنة والبعة وخمسين من وفي السنة الماضية تسعة وتسعين وهذا من افوى الادلة على ان بعض الناس يفضلون حرق موناهم على دفنهم في التراب اي اطعامهم للنار على اطعامهم للدود

التعليم المناعي

شرع الانكايز يطالبون حكومتهم بالانفاق على التعليم الصناعي او التعليم في مدارس العمليات منذ اثنتي عشرة سنة وكان المال الذي عينته الحكومة لهذه الغاية زهيدًا جدًّا في اول الامر فزاد رويدًا رويدًا رويدًا ختَّى بلغ الآن اكثر من سَمَئة الف جنيه في السنة

نقل الكير بائية

ذكرنا في الجزع الماضي ان القوة نقلت بالكهربائية من لوفن الى فرنكفورت مسافة ١١٠ اميال. وقد انضح الآن ان مقدار القوة كان ١١٢ حصانًا فوصل منها الى فرنكنورت في ١٨ حصانًا اي لم يضع منها سوى ٢٧ ونصف في المئة . ويظن الاستاذ سلفانوس طسن انه يكن نقل قوة الف حصان من شلال نياغرا الى معرض شيكاغو

بيض النعام وحضنة

نجنمع نعامتان وتحفران ادحيها في الرمل وتبيضان فيه نحو عشرين بيضة ويقال النها تبيضان بيوضًا اخرى خارجًا عنة لتطعاها

في غلاسغو ببلاد الانكليز صنعي الآن آلة نصنع في الساعة عشرة آلاف دبوس رواسب ملح البارود

قبل ان الدكتور بترس السائح الالماني اكتشف رواسب وافرة من علم البارود (ولعلة نيترات الصودا لا نيترات البوناسا) بين جبل كليانجارو وبركان دنجوناجي في افريقية وهناك ينابيع بجوي ماؤها البروم والكلور وغاز الهيدروجين المكبرت

الجمهية الجفرافية

اجتمعت الجمعية الجغرافية المصريَّة في السابع والعشرين من فبرايرالماضي فافتحها حضرة كاتبها بونولا بك بتلاوة اعال الجلسة الماضية وذكر في عرض الكلام اكتشافًا حديثًا اكتشفة الاستاذ سكيابارلي في الآثار المصريّة . ثم أبن سعادة ابانا باشا الرحالة ينكر بكلام وجيز وإئن بعض الحضور الدكتور روسي بك معددًا مناقبة وواصفًا اعالة في هذا القطر. ودعا بعد ذلك سعادة اباتا باشا لسمو الخديوي عباس باشا رئيس الجمعية ووقف الحضور فيخنام الدعاء مؤمنين ثم تلا حضرة الاب اهرولدر مقالة طويلة باللغة الايطالية وصف فيها ما لنية في بلاد السودان من نقلب الاحوال وشدة الاهوال فكان لها وقع عظيم . وتلا سعادة اباتا باشا مقالة وجيزة في قزم افريقية ردًّ فيها على ماكتبة المستر هليبرتن عن القزم

حيث زعم ان في جبال اطلس جيلاً من الفزم يعبد هم الناس الذبن حولم وانهم هم اصل ما ورد عن قزم الجن في خرافات البونان وغيره ثم استشهد بقول الدكتور شفينفرت ان في جاجم القزم بافريقية تجويفاً صغيرًا حبهيًّا فزعم سعادة اباتا باشا ان هذا النجويف ربا كان في الايام الخالية تجويفاً لعين زالت على توالي الاعقاب حسب سنة النشوء فإن يحنمل ان يكون هولاء القزم هم اصل ما جاء في خرافات الاقدمين وحكايات المحدثين عن القزم والمردة الذين لهم عين واحدة وصد زحل

في الناسع عشر من هذا الشهر (مارس)
تكون الارض في سطح فلك زحل حيث
يظهر الجانب الاكنف من حلقته والفلكيون
في انتظار تلك الليلة لعلم يكتشفون فيها
ما يزيدهم علمًا بامر هذا السيار وحلناته

اطول المور

صنع احد المعامل الفرنسويَّة سيرًا لآلة بخاريَّة طولة ١٢٠ قدمًا وعرضة سبع اقدام وثخنة عقدة وثقلة طن ونصف وهو اطول سيرصُنع الى الآن وسيديرهُ دولاب قطرهُ ٢٦ قدمًا ونصف قدم وسرعنة ٢٧ قدمًا ونصف قدم وسرعنة ٢٧ قدمًا ونصف قدم وسرعنة ٢٧ قدمًا ونصف قدم قدم قدم وسرعنة ٢٧ قدمًا ونصف قدم في الثانية

تلفراف بلا اسلاك

اكتشف المستر اديص الكهربائي الاميركي أنه يكن نقل الاشارات الكهربائية

مسافة ثلاثبر ميلاً بلا اسلاك معدنية ولا موصلات اخرى فاذا كانت سفينتان في الجراحداها بعيدة عن الاخرى ثلاثبن ميلاً اوآكثرامكنها ان نتخاطبا بالكهر بائية كأن بينها سلكا كهر بائياً. وفائدة هذا الاكتشاف

# احراق الالومينيوم

عاهُ لا يدوم اكثرمن ثلث ساعة

الجندي ان يثير بها الغبارفي وجهِ خصمهِ

و يعمية وهو على اثنتي عشرة قدم منة ولكنَّ

وجد احد الكيماو بين الفرنسويين ان الالومينيوم يشتعل بنور ساطع كما يشتعل المغنيسيوم فيقوم مقامة للتصوير الشمسي

آلة لم القطن

يقال ان الاميركيبن ينفقون في سننهم عشرين مليونًا من المجنيهات على جمع الفطن فإن رجلاً اسمة انفس كمبل اخترع الآن آلة تجمع جوز القطن وقد جرّبت في ولاية تكساس فوفت باالجاية وكانت تجمع المجوز الناضج ونترك غير الناضج و ينتظر ان يكون منها اقتصاد كبير

# و رق السلولوس

صنع بعض الوراةبن الجرمانيبن ورقًا يكن استعالة سماطًا للمائدة وغطاء للسقف و بطانة للحائط وملفًا للامتعة وهو ارخص من الرق كثيرًا ولا يذوب بالحرارة ولا يتشقق بالبرد و يقوم مقام المشع وليس لة رائحة خبيثة مثلة

# معدن مشتعل

جاء في جريدة الاختراع ان بعضهم اكتشف معدنًا جديدًا يشبه الحديد فاستخرج مقدارًا كبيرًا منه وجمعه كومة واحدة وعاد اليه صباح اليوم التالي فوجد ان الحرارة

# آلة للطيران

لا نقدر

استنبط المسبودابرا مدبرمدرسة البالونات اله جديدة للطيران يركبها الرجل و يحرّك دواساتها برجليه فترتفع به في الهواء كيفاشاء انه سيتمكّن من جعلها تجري في الهواء كيفاشاء

الكمر بائية في الاحصاء

استنبط الدكتور هرمن هُلْرِث آلة كربائية استعانت بها الحكومة الاميركية على احصاء شعبها وعددهم اثنان وستون ملبونًا واستُعملت هذه الآلة ايضًا الاحصاء اهالي كندا والنمسا

# خرف الاسبستوس

قال المسبوكار و انه اذا سحق الاسبستوس حقى صار مسحوقًا ناعًا جدًّا وجُبل وصنعت منه آنية شويت في فرن حرارته ١٢٠٠ درجة اثني عشرة ساعة واستعملت لترشيح الماء والسوائل نقّها من كل الشوائب ومن كل انواع البكتيريا . والخمر المرشحة بها تسلم من النساد

اختراع ياباني آلةً يستطيع الله اخترع رجل ياباني آلةً يستطيع

قام في الغد فرأى زوج القرد الذي فنله قائمًا على قبره يبكي وينتحبو بقي كذلك بضعة ايام

# و قاموس العصر

ألف الدكتور هوتني اللغوي الشهير قاموسًا جامعًا للغة الانكليزيَّة ضَّمَّةُ شرح مئتي الفكلة فهو اوسع قاموس طبع فيها حَتَّى اللَّن

# حام الزاجل

كثر استعال حام الزاجل الآن في اور با لارسال الرسائل في اوقات الحرب واعتمدت عليه فرنسا وجرمانيا والنسا وسويسرا وإبطاليا واسبانيا والبرتوغال وروسيا والدانيم رك واسوج ولم يبق امره ممالاً في بلاد الانكليز وقد استعمل هذا الحام بحثرة وقت حصار باريس لارسال الرسائل منها الى تور ومن تور البها فكانت الرسائل تصوّر صورًا صغيرة بالتصوير الشمسي على اغشية رقيقة من الكلوديون وتوضع في ريشة من ريش الطير وتربط بريشة من ريش ذنب الحامة فتطير بها من المدينة الماحدة الى الاخرى

# نوم طويل

نام رجل في مستشفى مسلونز بسليسيا اربعة اشهر ونصف شهر نومًا متواصلاً وقد حاول الاطباء ايقاظة بكل وإسطة ممكنة فلم يستطيعوا وكانت اعضاء بدية كلها

دبت فيه من نفسها ثم اخذت تشتد رويدًا رويدًا رويدًا الى ان حي إلى درجة الباض وعاد بعد ذلك فبرد رويدًا رويدًا الى ان صارت حرارته مثل حرارة المواء ووزنه حينئذ فاذا هو قد نقص نصف ثقله اي ان هذا المعدن بحمى و يشتعل بماسة المواء

# معرض شيكاغو والنور الكهربائي

سيضاء معرض شيكاغو بئة وسبعة وعشرين قندبلاً كهر بائيًا سبعة آلاف منها من القنديل القوسي ونوركل قنديل منها مثل نور الني شمعة . وقوة الآلات المخارية التي تصدر منها الكهربائية لهذه القناديل تبلغ اثنين وعشرين الف حصان

# الخطأ دليل المواب

قيل سئل كلارك مكسول الكهربائي الشهبرما هو اعظم اكتشاف في هذا العصر فقال هو انقلاب القوة في آلة غرام الكهربائية . ومن الغريب ان ذلك آكتشف اتفاقًا بخطاً احد الصناع فانه اوصل آلة كهربائية بسلك يظنه منها وهومن آلة أخرى فجعلت هذه تدور من نفسها حالما اتصلت بالآلة الاولى

### حزن القرود

كتب احد نزلاء بلاد الهند يقول ان الفرود نزلت على بستانه وجعلت تأكل اثماره فاطلق بندقيته عليها ارهابًا لها فاصاب وإحدًا منها وقتله وهربت بقيتها فانزل الفتيل ودفئه تحت الشجرة التي كان فيها ثم

بابسة ولكن تنفسة بني منصلاً وهيئة وجههِ
كانت صحية وطال شعر رأسه في هنه المدة
ولكن شعر لحيته لم يطل وكان الاطباء
بدخلون انبوبًا في حلقه الى معدته و يصبون
فيه ثلاثة التار من اللبن الحليب بوميًا .
وإخبرًا بدت عليه علامات الاستيقاظ
وارنخت اعضاؤه وتكلم ولكن ظهر انه كان
غير شاعر بالمدة التي نامها في المستشفى ولم
بزل طعامة قاصرًا على اللبن

مقتطف هذا الشير

افتخناه بقالة في سر الولادة والنمو ابنا كينهما ونقدمها من ابسط الموجودات الحية بل من البلورات المجادية الى الحيوان الكامل البنية والتبعناها بترجمة المراطور برازيل انجازًا لوعدنا وقت وفاته والترجمة مسهبة في ست صفحات و يتلو ذلك مقالة موضوعها الطب المجديد المبني على اكتشاف المكتبريا . ثم كلام مسهب على ترعة بناما ومستقبلها ملخص من مقالة لامير البحر سمور وهو يقضي بان هذه الترعة لن نتم في هذا العصر . و بعدها مقالة في الانفلونزا في هذا الموضوع

ويتلوذلك مقالة في طرق النجارة للعالم فلايرمدير التلغرافات المصريَّة وصف فيها طرق التجارة القديمة في البجر الاحمر وخليج

العجم وتناظر مالك الارض عليها . و بعدها كلام في الخلق وكونه طبيعيًّا او مكتسبًا. ثم كلام مسهب على لغة الكلاب والطيور وفي باب المناظرة كلاممسهب على اعراب قولهم طفت البيت ورسالة مرس جناب صاحب رواية الملوك الشارد انكر بها علينا ما انكرناهُ عليهِمن نسبة الغفاة الى الامير بشير بدعوى أن الامير "لم يكن عرف عنها سوى انها من صيدا وقد فقدت زوجها وجاءت انعيش في لبنان " ولكن الرواية روت لنا انهُ عرف انها سكنت مصر مدةً ولغنها دليل قاطع على ذلك وإنها تشبه فتاة من بنات شهاب اخنفت منذ مدة فهانان القرينتان وما رواهُ الملوك الشارد عن نفسهِ تكفي في رأينا للاستدلال على ان الامرأة امرأته وزد على ذلك ان الامير اهتمَّ اهتمامًا شديدًا بهن المرأة على ما في الرواية فيبعد عن الظن انهُ لم يفكِّر في امرها ولم مجمع في فكره كل ما لهٔ علاقة او شبه علاقة بها . ومها يكن من الامر فاننا احمدناعاقبة انتقادنالهن الرواية لان حضرة صاحبها قدر الانتقاد قدره أ

وفي باب الزراعة كلام على المدرسة الزراعية المراعية المرا